S 6072
52

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

52

INSECTES
COLÉOPTÈRES CERAMBYCIDAE
DISTENIINAE

par
André VILLIERS

ORSTOM CNRS
Paris
1980

Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par M. le Recteur Renaud PAULIAN
Correspondant de l'Institut
(alors Directeur adjoint de l'IRSM)

Collection honorée de subventions de l'Académie des Sciences (fonds Loutreuil), du Ministère de la Coopération et de la République Malgache, publiée avec le concours financier du Centre National de la Recherche Scientifique et de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.

Comité de patronage

M. le Dr RAKOTO RATSIMAMANGA, membre correspondant de l'Institut, Paris. — M. le Ministre de l'Éducation nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Directeur général du CNRS, Paris. — M. le Directeur général de l'ORSTOM, Paris.

M. le Professeur Dr J. MILLOT, membre de l'Institut, fondateur et ancien directeur de l'IRSM, Paris.

M. le Professeur J. DORST, membre de l'Institut, directeur du Muséum national, Paris; J.-M. PÉRÈS, membre de l'Institut, Marseille; A. CHABAUD, Paris; C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris; P. LEHMAN, Paris; M. RAKOTOMARIA, Tananarive.

Comité de lecture : M. R. PAULIAN, Président; MM. C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, P. DRACH, P. GRIVEAUD, A. GRJEBINE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (secrétaire).

Source : MNHN, Paris

S 6072
52

FAUNE DE MADAGASCAR

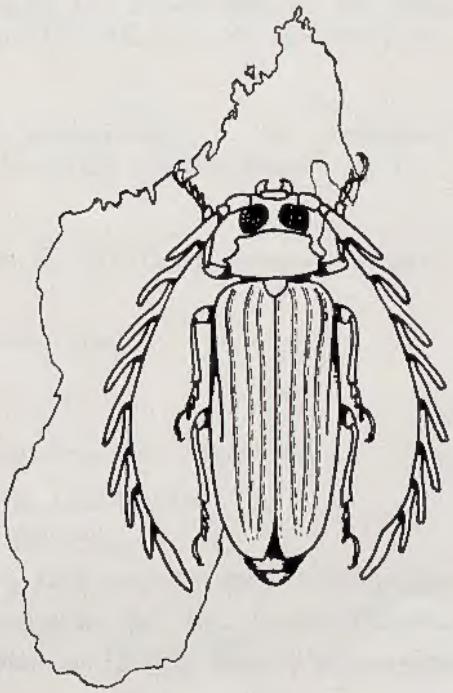
Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

52

INSECTES
COLÉOPTÈRES CERAMBYCIDAE
DISTENIINAE

par

André VILLIERS



BIBL. DU MUSEUM PARIS

ORSTOM CNRS

Paris
1980

Bibliothèque Centrale Muséum
3 3001 00084172 5
Source : MNHN, Paris

SOMMAIRE

Avant-propos 5

Remerciements (p. 6). Liste des abréviations (p. 7).

Aperçu sur la morphologie des Disteniinae 9

Caractères généraux 9

Taille (p. 9). Forme générale (p. 9). Coloration (p. 9). Microsculpture et ponctuation (p. 9). Pubescence (p. 10).

La tête 10

Capsule céphalique (p. 10). Les yeux (p. 11). Les antennes (p. 11). Les pièces buccales (p. 12). Dimorphisme sexuel des palpes maxillaires (p. 14).

Le thorax 16

Prothorax (p. 16). Mésothorax (p. 17). Métathorax (p. 19). Élytres (p. 19). Ailes (p. 19). Pattes (p. 21).

L'abdomen 23

Segments abdominaux (p. 23). Armature génitale mâle (p. 25). Armature génitale femelle (p. 25).

Biologie 27

Premiers états (p. 27). Comportement (p. 29).

Répartition géographique 29

Systématique 31

Position systématique des *Disteniinae* 31

Définition de la sous-famille 32

Tableau des tribus (p. 32).

Tribu des *Disteniini* (p. 33). Tableau des genres de la région malgache (p. 33). Genre *Phelocalocera* (p. 34). Genre *Nethinius* (p. 36). Genre *Phelocalocerella* (p. 126).

Addendum 128

Bibliographie 131

Index des noms scientifiques 133

Source : MNHN, Paris

AVANT-PROPOS

La faune des *Cerambycidae* de la région malgache est représentée par sept sous-familles : *Parandrinae*, *Prioninae*, *Disteniinae*, *Lepturinae*, *Aseminae*, *Cerambycinae* et *Lamiinae*. D'autres sous-familles, *Anoploderminae*, *Philinae* sont, semble-t-il, absentes.

Les *Lamiinae* ont été révisés dès 1957 (S. Breuning, Faune de Madagascar, tome 4, 401 p., 124 fig.), puis, en 1975, les *Parandrinae* et *Prioninae* (R.-M. Quentin et A. Villiers, Faune de Madagascar, tome 40, 251 p., 262 fig., 1 carte). Les autres sous-familles sont en cours d'étude.

Les Longicornes de la sous-famille des *Disteniinae* constituent un groupe d'aspect relativement homogène, réunissant des Insectes élégants, aux couleurs souvent avantageuses. La faune de la région malgache ne compte que trois genres, dont deux ne se rencontrent que dans l'archipel des Mascareignes, et dont le troisième, *Nethinius*, totalise un grand nombre d'espèces d'aspect très uniforme. Treize d'entre-elles ont été décrites entre 1889 et 1901, puis l'étude de ce groupe a été totalement abandonnée. En comptant deux espèces décrites des Comores récemment (Quentin et Villiers, 1979, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, A, Zool., 109), on trouvera plus loin la description de cinquante-trois nouvelles espèces. Ce chiffre apparemment important se comprend aisément si l'on songe aux importantes récoltes qui ont été effectuées dans les soixante-dix dernières années. Et, pourtant, le nombre des espèces aujourd'hui inventoriées est sans aucun doute très largement inférieur au total des *Nethinius* qui existent dans la Grande Ile. En effet, si l'on examine les localités exploitées, on constate qu'elles sont en très petit nombre, parmi lesquelles la Montagne d'Ambre (récoltes de A. Sicard) et la Baie d'Antongil (récoltes de J. Vadon) totalisent un nombre impressionnant d'espèces variées. Les forêts du Sud-Est, le Sambirano, l'Ouest et le Centre lui-même n'ont livré qu'un nombre de formes très limité. Il est vrai aussi que l'aspect homogène et discret des *Nethinius* n'est pas propre à susciter la sagacité des récolteurs : un de ceux-ci, parmi les plus brillants de l'époque actuelle, ne m'avouait-il pas récemment : « ces Longicornes-là, je ne les ramasse pas, ce sont tous les mêmes... ».

Ils ne sont pas tous les mêmes, sans doute, et un examen minutieux en apporte la preuve évidente. Mais on se trouve avec ce genre, devant un exemple éclatant de ce « cladisme malgache » bien connu et excellement mis en évidence par R. Paulian (Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, Faune de Madagascar, tome 13, 1961, p. 349). Les « espèces jumelles », et bien au-delà, sont légion. On assiste à une sorte d'« explosion » de formes ne différant entre elles que par de légers caractères. Ceux-ci constituent une véritable mosaïque ou plutôt un enchevêtrement de différences minimes : forme, proportions et ponctuation du pronotum, rapports longueur-largeur, force et étendue de la ponctuation des élytres, etc.; il n'est pas jusqu'à

Source : MNHN, Paris

l'allongement relatif des lobes apicaux du tegmen et au plus ou moins fort amincissement de l'apex du pénis qui ne posent des problèmes. On ne s'étonnera donc pas que l'auteur, compte tenu de ces conditions (variabilité des caractères et insuffisance actuelle de l'inventaire faunistique), ait dû renoncer à tenter d'établir les lignes d'une phylogénie rationnelle.

***

Compte tenu des observations ci-dessus, l'auteur, afin de faciliter le travail d'éventuels déterminateurs, s'est efforcé d'établir des descriptions d'espèces rigoureusement comparatives, passant en revue, pour chaque espèce, le plus grand nombre de caractères ayant une valeur différentielle. De même, beaucoup de ces caractères de « plus ou de moins » (forme du pronotum, ponctuation, etc.) étant difficilement exprimables avec précision par des mots, de nombreux schémas des principaux organes mentionnés sont donnés à l'appui des descriptions.

REMERCIEMENTS

Je suis heureux d'exprimer ici mes plus vifs remerciements à tous ceux qui ont bien voulu offrir au Muséum national d'Histoire naturelle (Paris) ou nous communiquer les intéressants matériaux étudiés pour ce travail :

MM. Cl. Bésuchet (Genève);

R. Damoiseau (Bruxelles);

J. Decelle (Tervuren);

R. Gaedike (Eberswalde);

J. Jelinek (Prague);

Z. Kaszab (Budapest);

D.H. Kavanaugh (San Francisco);

T. Kronestedt (Stockholm);

T. Nyholm (Stockholm);

A. Peyrieras (Tananarive);

R. D. Pope (Londres);

C. R. Smith (Londres);

R. Vieu (La Ciotat);

R. Viossat (Tarbes);

W. Wittmer (Bâle).

Source : MNHN, Paris

LISTE DES ABRÉVIATIONS

Dans le texte de la partie systématique, les énumérations d'exemplaires comportent, outre la localité et la date de capture, le nom du collecteur et l'indication du Musée où est conservé l'Insecte cité; ces Musées sont désignés à l'aide des abréviations suivantes :

B.M., British Museum (Natural History) (Londres);

C.A.S., California Academy of Sciences (San Francisco);

D.E.I., Deutsches Entomologische Institut (Eberswalde);

I.S.N.B., Institut Royal des Sciences naturelles (Bruxelles);

M.B., Muséum d'Histoire naturelle (Bâle);

M.H.N.G., Muséum d'Histoire naturelle (Genève);

M.N.M., Magyar Nemzeti Museum (Budapest);

M.P., Muséum national d'Histoire naturelle (Paris);

M.R.A.C., Musée Royal de l'Afrique centrale (Tervuren);

N.M.P., Narodni Muzeum v Praze (Prague);

N.R.S., Naturhistoriska Riksmuseet (Stockholm).

Source : MNHN, Paris

APERÇU SUR LA MORPHOLOGIE DES DISTENIINAE

Les *Disteniinae* constituent, parmi les *Cerambycidae*, un groupe très particulier et encore très mal connu. Il nous a donc semblé utile et intéressant d'apporter ici quelques précisions sur certains aspects de la morphologie de ces Insectes. Bien entendu, il n'était pas possible de donner, dans le cadre de cet ouvrage, une étude étendue de morphologie comparée et nous nous sommes bornés à quelques « sondages » parmi les espèces étrangères à la faune malgache.

CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Dans leur immense majorité, les *Disteniinae* sont des Insectes élégants, présentant un faciès homogène et qu'il est le plus souvent aisé de reconnaître à première vue.

Taille. - Les *Disteniinae* sont généralement de taille moyenne (15-25 mm), mais il existe des espèces de dimensions réduites, tels les *Microcometes* Villiers sud-américains (5-6 mm) tandis que le géant du groupe, américain lui-aussi, *Distenia pilatei* Chevrolat atteint 40 mm. Parmi la faune de la région malgache, la plus petite espèce *Phelocalocerella albosignata* Pic ne dépasse pas 5,5 mm et la plus grande, *Nethinius giganteus*, n. sp., 25 mm.

Forme générale. — Alors que les *Dynamostini* et *Cyrtonopini* asiatiques, qui ne comptent qu'un petit nombre d'espèces, ont une stature assez massive, ramassée, avec des élytres subparallèles, les *Disteniini* ont une silhouette élancée avec des élytres assez larges à la base (plus larges que le pronotum), puis longuement et fortement atténués vers l'apex. Cet habitus élancé est encore, le plus souvent, souligné par des antennes longues et fines et des pattes grêles et allongées.

Coloration. - Les types de coloration les plus variés peuvent être observés dans la sous-famille, avec des espèces concolores, noires, jaunes ou bleues, vertes ou violet métallique, des espèces à avant-corps plus sombre que les élytres, des espèces à base des élytres testacée ou rouge. Les espèces vivement ornementées sont infiniment plus rares et présentent soit des bandes longitudinales (*Distenia pilatei* Chevrolat, *D. fimbriata* Lacordaire), soit des macules nettes (*D. trifasciata* Bates), soit des marbrures (*D. undata* LeConte, *D. lineatopora* Bates, etc.).

Microsculpture et ponctuation. — Dans la majorité des espèces, le tégument présente une ponctuation foncière extrêmement petite donnant le plus souvent naissance à une pubescence très fine, courte et couchée. Cette microponctuation est plus ou moins serrée, parfois coalescente et donnant alors un aspect râpeux, ou déterminant de très fines rides transversales. Chez les *Cyrtonops*, les points sont assez gros et très espacés.

A cette ponctuation foncière se superpose, sur la tête et le pronotum, une grosse ponctuation enfoncée, plus ou moins dense, diversement répartie,

Source : MNHN, Paris

et donnant naissance à des soies de longueur variable, mais le plus souvent très courtes. Sur les élytres, on observe généralement de gros points alignés, plus ou moins serrés, s'étendant jusqu'à l'apex ou disparaissant avant celui-ci; ils laissent alors place à la microponctuation foncière et à sa pubescence. Cette ponctuation sériée est plus ou moins nettement séparée, dans le sens longitudinal, par deux côtes longitudinales, l'une discale, l'autre humérale. Parfois totalement oblitérées par la ponctuation, ces côtes sont au contraire extrêmement saillantes chez quelques espèces : *Dynamostes*, *Distenia columbina* SERVILLE...

PUBESCENCE. — Comme la ponctuation, la pubescence est double et comprend une fine et courte pubescence couchée peu visible, émanant de la microsculpture, et des soies raides ou souples, plus ou moins longues, naissant au fond des gros points enfoncés. Dans quelques cas, *Phelocalocera* THOMSON, *Distenia undata* (FABRICIUS), *D. pilatei* CHEVROLAT..., la pubescence foncière couchée est plus longue et plus dense, et couvre le tégument en laissant des emplacements dénudés qui forment alors des dessins caractéristiques. Enfin, il faut mentionner les longues soies épaisses, étroitement accolées à la face inférieure des articles antennaires des *Disteniini* (voir p. 12 et fig. 6 à 10). Ces soies antennaires, comme les soies de grande taille du corps, lorsqu'elles existent, semblent très fragiles et disparaissent chez les individus vieillis ou frottés.

LA TÊTE

La tête des *Disteniinae* est généralement assez volumineuse, arrondie ou légèrement transverse, un peu plus large, avec les yeux, que le bord antérieur du pronotum, et de position subhorizontale, comme chez les *Lepturinae*.

CAPSULE CÉPHALIQUE. - La capsule céphalique, globuleuse (fig. 1 à 3), est, le plus souvent, fortement enfoncée dans le prothorax. Sa partie préoculaire est extrêmement brève, avec des joues très étroites, au plus égales au tiers de la largeur du lobe inférieur des yeux. Le front est nul, la face étant réduite à la partie antérieure verticale du bourrelet interantennaire (fig. 5) et à un clypéus trapézoïdal, plus ou moins échancré en avant, séparé par une suture arquée du bourrelet interantennaire avec lequel il forme un angle d'environ 135°. Les tempes, convexes ou subrectilignes, sont plus ou moins grandes, plus ou moins fortement convergentes, en arrière. Les tubercules antennifères sont annuliformes, à peine surélevés (*Nethinius*) ou fortement globuleux (*Dynamostes*); ils sont unis transversalement par un fort bourrelet transverse, plus ou moins déprimé au milieu. Le vertex, très vaste, est de convexité variable et parcouru par un fin sillon longitudinal effacé en arrière ou se terminant dans une petite fossette. La base de la capsule céphalique, invaginée dans le prothorax, forme un « cou » annulaire fortement échancré en dessous; cette partie porte toujours une très forte ponctuation qui constitue, peut-être, la *pars stridens* d'un appareil de stridulation (?). La face inférieure présente un

Source : MNHN, Paris

bord antérieur (gula mentum) constitué par une bande étroite, transverse et saillante, bien limitée en arrière par un sillon (fig. 3). On n'observe aucune sutures ou dépressions particulières.

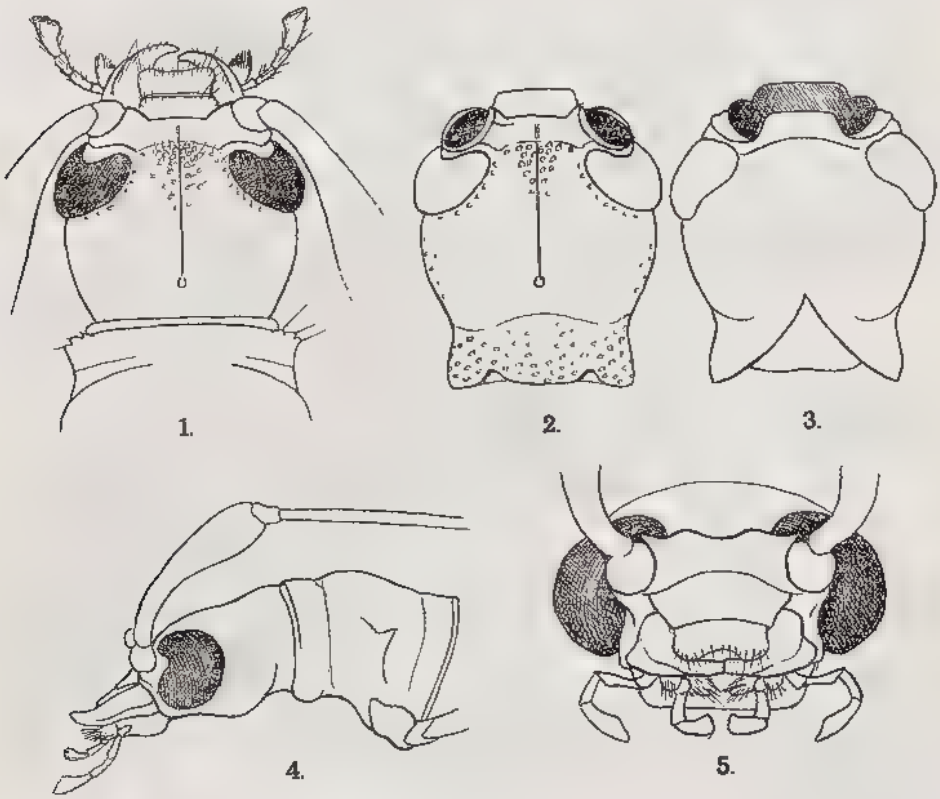


Fig. 1-5, *Nethinius* sp. 1, tête et bord antérieur du pronotum, vue dorsale. — 2, capsule céphalique, vue dorsale. — 3, *idem*, vue ventrale. 4, avant-corps, profil. — 5, tête vue de face.

Les yeux. Les yeux, gros et à facettes fines dans la majorité des genres, sont très réduits et à facettes grossières chez *Dynamostes* (espèce nocturne ?). Ils sont fortement échancrés avec un lobe supérieur relativement étroit et peu développé, s'étendant plus ou moins à la face supérieure du crâne et déterminant un espace interoculaire variant de plus étroit à plus large qu'un œil vu de dessus. Le lobe inférieur, plus développé que le supérieur, arrondi ou subtronqué vers le bas, ne s'étend pas sur la face où il n'est qu'étroitement séparé de la base des antennes (fig. 4 et 5).

Les antennes. — Les antennes, insérées en avant des yeux sont en général du type sétacé (fig. 6 à 10). Elles sont de longueur variable : courtes et épaisses chez les *Cyrtonopini* et les *Dynamostini*, elles sont de taille moyenne chez les *Melegena*, *Cometes*, *Paracometes* et certains *Distenia*, très longues et fines chez d'autres : *Distenia*, *Typodryas*, *Nethinius*...

Beaucoup plus courtes chez les femelles que chez les mâles chez *Typodryas*, elles n'offrent le plus souvent dans les autres genres qu'une faible réduction de taille chez les femelles.

Source : MNHN, Paris

Les antennes des *Disteniinae* présentent deux caractères très particuliers. Dans toutes les tribus, le scape, très grand, épais à l'extrémité et mince dans sa partie proximale, est arqué à la base (faiblement chez les *Dynamostini* et *Cyrtonopini*, très fortement chez les *Disteniini* et *Heteropalpini*). De même, toujours sauf chez les *Dynamostini* et *Cyrtonopini*, les articles III ou IV à XI, présentent, à la face inférieure, un léger méplat contre lequel sont plus ou moins appliquées des soies longues et épaisses (fig. 6 à 8). Le pédicelle, en cône tronqué dans la plupart des genres, est annuliforme chez les *Dynamostini* et *Cyrtonopini* (fig. 9 et 10); l'article XI, toujours un peu plus long que le X, est généralement finement tronqué à l'apex. Enfin, alors que dans tous les genres, les articles III à XI sont de diamètre décroissant, dans le genre américain *Cometes* SERVILLE, on observe un léger épaississement des articles moyens (fig. 8).

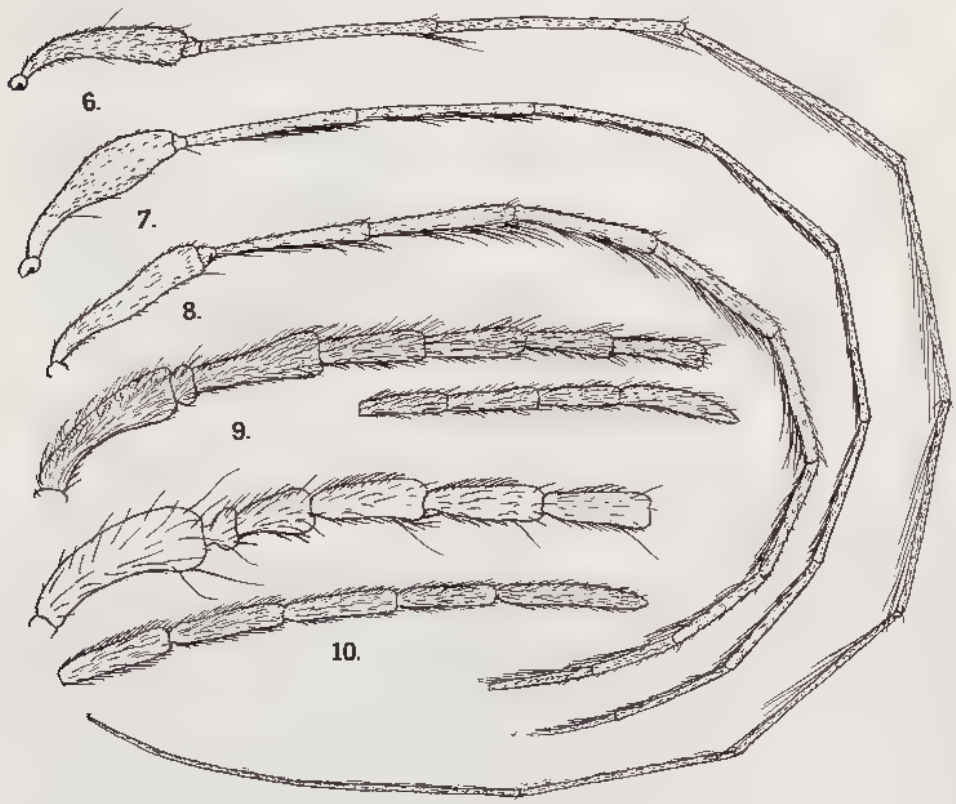


FIG. 6 à 10, antennes des *Disteniinae*. — 6, *Nethinius* sp. — 7, *Melegena cyanea* PASCOE, femelle. — 8, *Cometes hirticornis* SERVILLE, mâle. — 9, *Cyrtonops punctipennis* WHITE, mâle. — 10, *Dynamostes audax* PASCOE, femelle.

LES PIÈCES BUCCALES. — Comme chez les *Cerambycidae* du type classique, les pièces buccales sont du type broyeur et allongées en avant, formant un « museau » comme chez les *Lepturinae*.

Source : MNHN, Paris

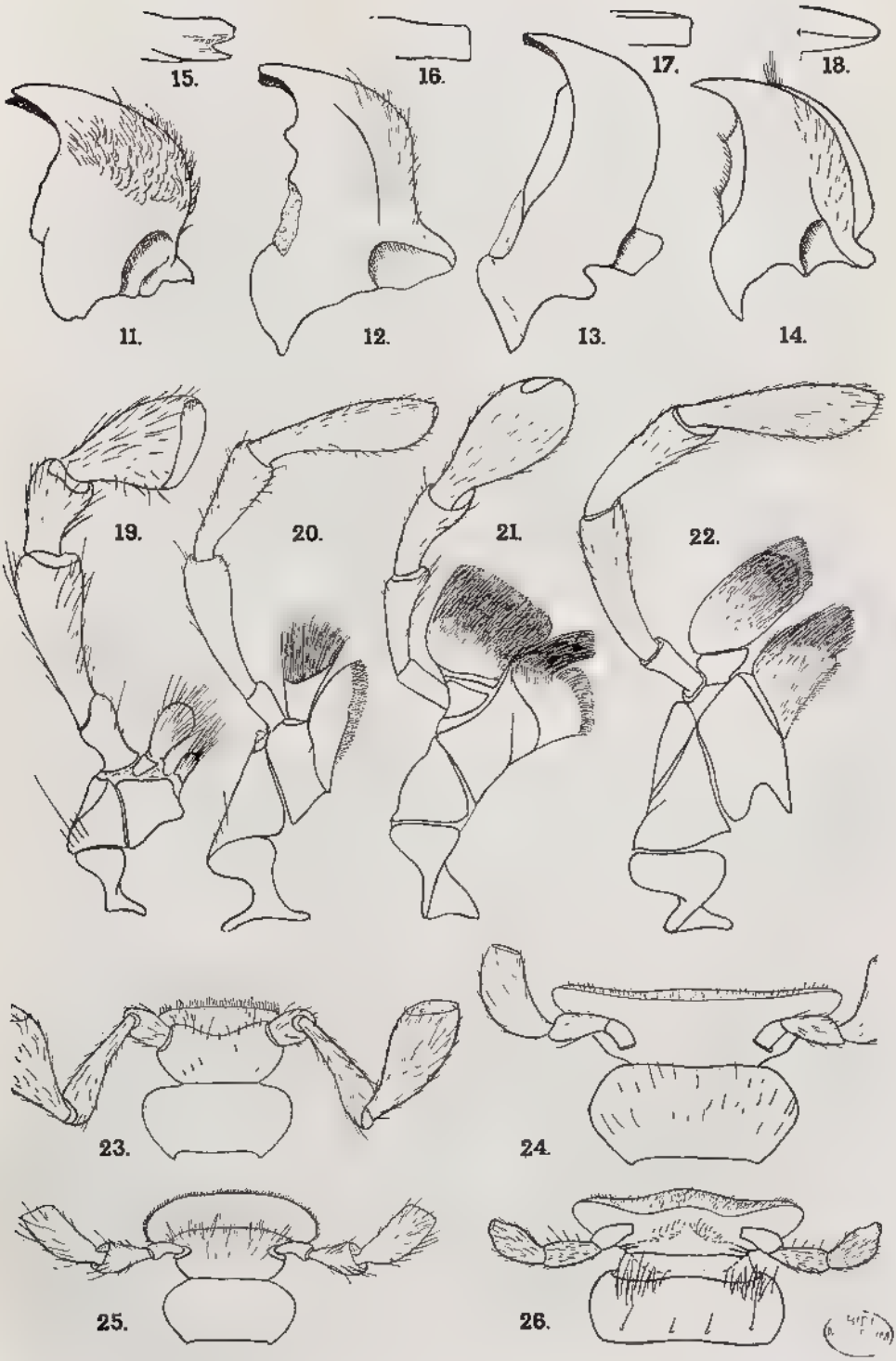


Fig. 11 à 26, pièces buccales des *Disteniinae*. — 11-14, mandibules. - 15-18, extrémité de la mandibule gauche vue de face. — 19-22, maxilles. - 23-26, labium. — 11, 15, 19, 23, *Cyrtonops nigra* Gahan. — 12, 16, 20, 25, *Distenia columbina* Serville. — 13, 17, 21, 24, *Noemia apicicornis* Ritsema. - 14, 18, 22, 26, *Nethinius* sp

Source : MNHN, Paris

Le *labre*, situé dans le prolongement du clypéus est transverse, plus ou moins long, légèrement plus étroit à la base qu'à l'apex dont le bord est faiblement concave et les angles arrondis.

Les *mandibules* (fig. 11 à 14) sont grandes, pyramidales, généralement triangulaires, mais parfois (*Noemia*, fig. 13) légèrement falciformes. Leur caractère original réside dans la terebra qui est épaisse, tronquée à l'extrémité et creusée en gouttière à l'intérieur (fig. 15 à 18). Au bord interne, la mola, inerme, est parfois suivie d'une zone plus ou moins membraneuse et pubescente, puis d'une lame tranchante, inerme ou dentée (rétinacle ?). Chez les *Nethinius* malgaches, la mandibule porte en outre, au bord externe, une bande lamelleuse tranchante (fig. 14).

Les *maxilles*, (fig. 19 à 22) sont le plus souvent étroites. Le cardo, en forme de « diabolo » est plus ou moins tordu sur lui-même. Eustipes et costipes nettement individualisés. Lacinia réduite (*Cyrtonops*, fig. 19) ou très développée, armée d'une frange homogène de soies épaisses (*Distenia*, fig. 20), ou de deux groupes de soies de structures différentes (*Noemia*, fig. 21; *Nethinius*, fig. 22). Galéa formée de deux articles, le basal court et annulaire, le second grand et abondamment pubescent. Palpe maxillaire de quatre articles de proportions variables, le dernier différent dans les deux sexes (voir ci-dessous) et muni à l'apex d'une aire sensorielle.

Labium relativement petit, à prementum large (fig. 23 à 26). Ligule (glosses + paraglosses) indivise, généralement sclérifiée à la base et membraneuse au bord antérieur, celui-ci régulièrement arrondi (fig. 23 et 25) ou réduit à une troncature sinuée, oblique et brièvement pubescente (*Noemia*, fig. 24; *Nethinius*, fig. 26). Palpes labiaux de trois articles, un peu plus courts et plus largement tronqués chez les mâles que chez les femelles.

Dimorphisme sexuel des palpes maxillaires. — Les *Disteniinae* présentent un remarquable dimorphisme sexuel des palpes maxillaires qui n'a été, dans le passé, que très incidemment souligné par divers auteurs, notamment à propos du genre néotropical *Heteropalpus* au sujet duquel Buquet a donné en 1843 quelques figures acceptables, et Thomson (1864) puis Lacordaire (1869) une description sommaire. Plus récemment (1962, XIe Intern. Congr. Entom, Wien, 1, p. 382 385) nous sommes revenus plus longuement sur ce sujet, mais la réduction de taille excessive des figures a rendu ce travail presque inutilisable.

Les quatre tribus constituant la sous famille (voir « Systématique », p. 32) sont en partie caractérisées par ce dimorphisme sexuel des palpes maxillaires.

Chez les *Dynamostini* et *Disteniini*, le quatrième article des palpes maxillaires des mâles est beaucoup plus court et plus large (subtriangulaire ou sécuriforme) que chez les femelles avec, en corollaire, une aire sensorielle distale plus étendue (fig. 27 à 29); chez les femelles, le quatrième article est le plus souvent fusiforme.

Source : MNHN, Paris

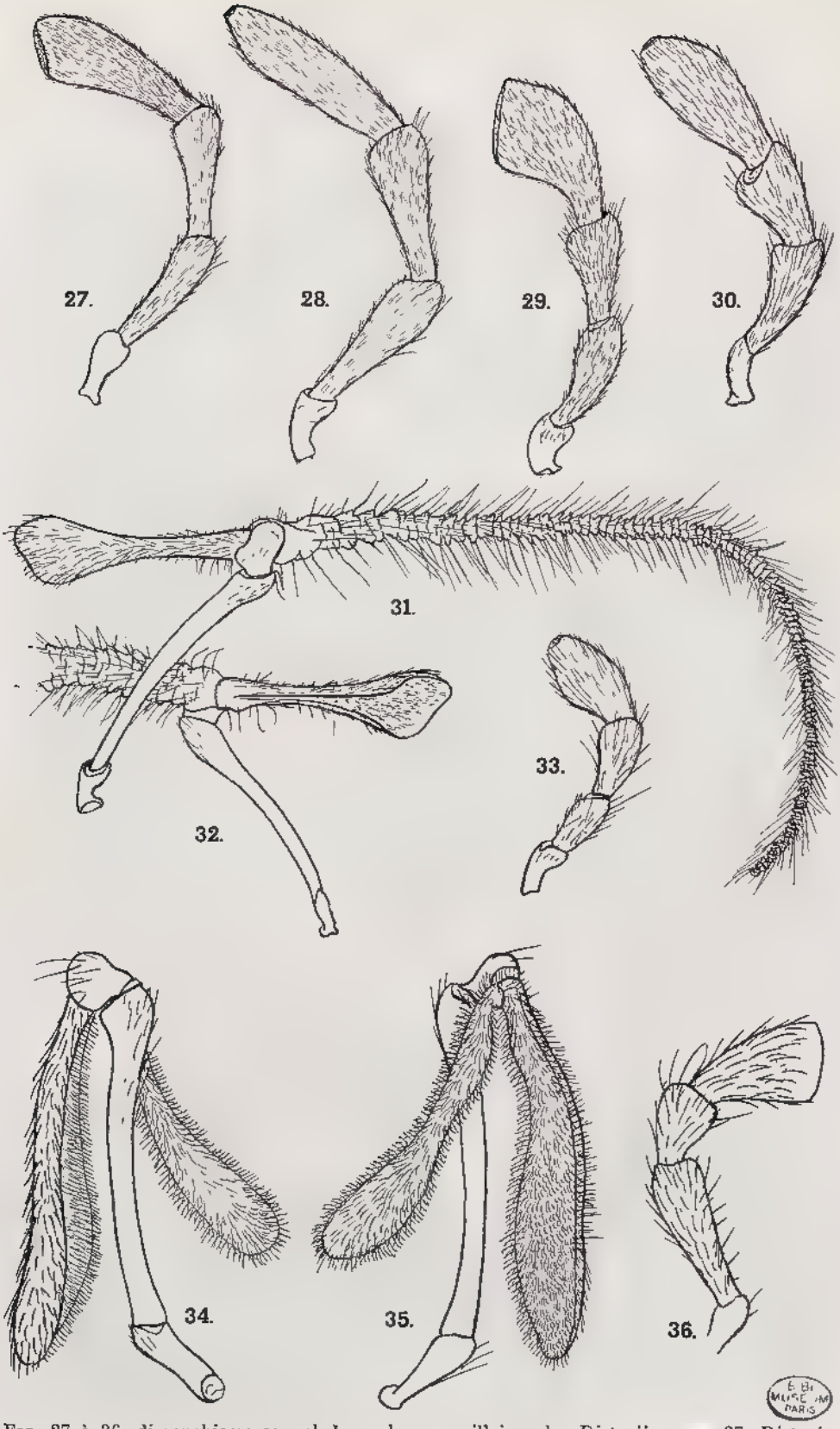


Fig. 27 à 36, dimorphisme sexuel des palpes maxillaires des *Disteniinae*. — 27, *Distenia columbina* Serville, mâle; 28, *idem*, femelle. — 29, *Cometes hirticornis* Serville, mâle; 30, *idem*, femelle. — 31, *Paracometes acutipennis* (Buquet), mâle, face externe; 32, *idem*, face interne des articles I à III; 33, femelle. — 34, *Cyrtonops nigra* Gahan, mâle, face externe; 35, *idem*, face interne; 36, *idem*, femelle.

Source : MNHN, Paris

Chez les *Cyrtonops* asiatiques (*Cyrtonopini*), le deuxième article des palpes des mâles est trois fois plus long que le premier, grêle, renflé à l'apex; troisième article noduleux; quatrième article près d'une fois et demie plus long que le second, ovalaire à l'apex, formé d'une lame externe fortement sclérifiée, couverte de longues soies inclinées, la partie interne étant membraneuse et densément couverte de soies raides; ce quatrième article porte, à sa base, un long appendice membraneux tubulaire, un peu plus court que lui, arrondi à l'apex, densément pubescent et qui lui est subparallèle (fig. 34 et 35). Chez les femelles le deuxième article est un peu moins de trois fois plus long que le premier et légèrement épaissi à l'apex; troisième article trapézoïdal, presque aussi large que long; quatrième article arqué, un peu plus long que le second, fortement élargi à l'apex où il porte une grande aire sensorielle ovalaire (fig. 36).

Dans le genre néotropical *Paracometes* VILLIERS (*Heteropalpini*), le deuxième article des palpes maxillaires des mâles est très grêle et fortement renflé à l'apex; troisième article court, transverse, fortement dilaté à l'apex; quatrième article un peu plus court que le deuxième, formant avec lui un angle droit, très étroit à la base, élargi à l'apex, constituant une sorte de cornet dont la face externe est sclérifiée et longuement pubescente et la face interne membraneuse, portant un dense revêtement de soies courtes; ce quatrième article porte à sa base en opposition avec lui un appendice membraneux subcylindrique, annelé, acuminé à l'apex, longuement pubescent, environ quatre fois plus long que le quatrième article (fig. 31 et 32). Chez les femelles, le quatrième article est fusiforme avec une aire sensorielle apicale petite (fig. 33).

Toujours dans cette même tribu des *Heteropalpini* le genre néotropical *Heteropalpus* BUQUET présente chez les mâles le même type de palpes maxillaires que chez *Paracometes*, mais le quatrième article n'est pas fortement dilaté à l'apex et son appendice membraneux est seulement un peu plus long que l'article lui-même.

LE THORAX

PROTHORAX. — Variant de transverse à plus long que large, le prothorax des *Disteniinae* porte dans tous les genres, sauf *Dynamostes* (fig. 37), des tubercules latéraux plus ou moins développés, soit en une simple bosse arrondie (fig. 40), soit en une saillie conique, mousse à très aiguë (fig. 38, 39, 41 et 42). A la face dorsale, les bords collaire et basilaire sont en forme de bourrelet, rarement peu marqué, portant latéralement des tubercules, arrondis ou coniques surmontés de longues soies. En avant et en arrière, les côtés sont étranglés, ces étranglements se poursuivant sur le pronotum en une dépression parfois large, parfois réduite à un sillon; ces dépressions délimitent en avant une marge collaire, souvent fortement relevée, et en arrière une marge basilaire plus ou moins large. Le disque, compris entre ces dépressions, est convexe ou déprimé. Schématiquement, il est orné d'une légère élévation longitudinale médiane, et aux quatre « angles » d'une bosse arrondie (fig. 42).

Source MNHN, Paris

Les cavités cotyloïdes antérieures sont fermées chez *Dynamostes* (fig. 43), l'épisterne n'étant toutefois pas soudé à la saillie prosternale. Dans tous les autres genres de la sous-famille, les cavités cotyloïdes sont ouvertes, séparées par une saillie prosternale étroite, pas plus longue que la moitié des hanches (*Nethinius*, fig. 45), ou un peu plus large, en forme de languette aussi longue que les hanches (*Noemia*, *Typodryas*, *Distenia*, *Paracometes*, *Melegena*...). Enfin chez les *Cyrtonopini*, (fig. 44) les hanches sont contiguës et la saillie prosternale est nulle. Dans tous les genres, les cavités cotyloïdes sont prolongées, vers l'extérieur, par une fine incisure (fig. 43 et 45) ou une encoche triangulaire (*Cyrtonops*, fig. 44).

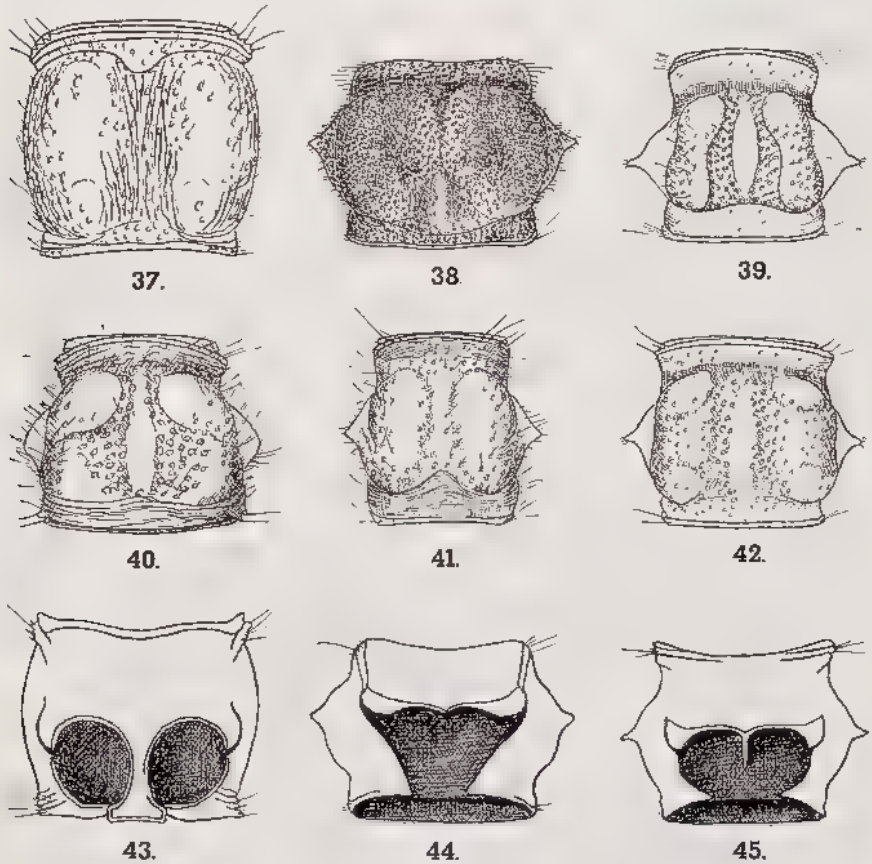


Fig. 37 à 45, prothorax des *Disteniinae*. — 37 à 42, face dorsale. — 43 à 45, face ventrale. — 37 et 43, *Dynamostes audax* Pascoe. 38 et 44, *Cyrtonops nigra* Gahan. — 39, *Distenia columbina* Serville. — 40, *Paracometes hirticornis* (Buquet). — 41, *Noemia apicicornis* Ritsema — 42 et 45, *Nethinius* sp.

Mésothorax. — Mésothorax très court. Mésonotum avec une plaque stridulatoire divisée en deux par un sillon longitudinal médian (comme chez les *Lepturinae*). Scutellum subcarré (*Dynamostes*), ou, le plus souvent, légèrement transverse, avec les côtés faiblement convergents vers l'arrière et les angles postérieurs arrondis (la plupart des genres, dont les genres *Phelocalocera* et *Phelocalocerella* de la région malgache). Chez

Source : MNHN, Paris

Nethinius, genre dominant de la région malgache, le scutellum est aussi long ou un peu plus long que large, avec ses côtés fortement convergents vers l'arrière et l'apex arrondi.

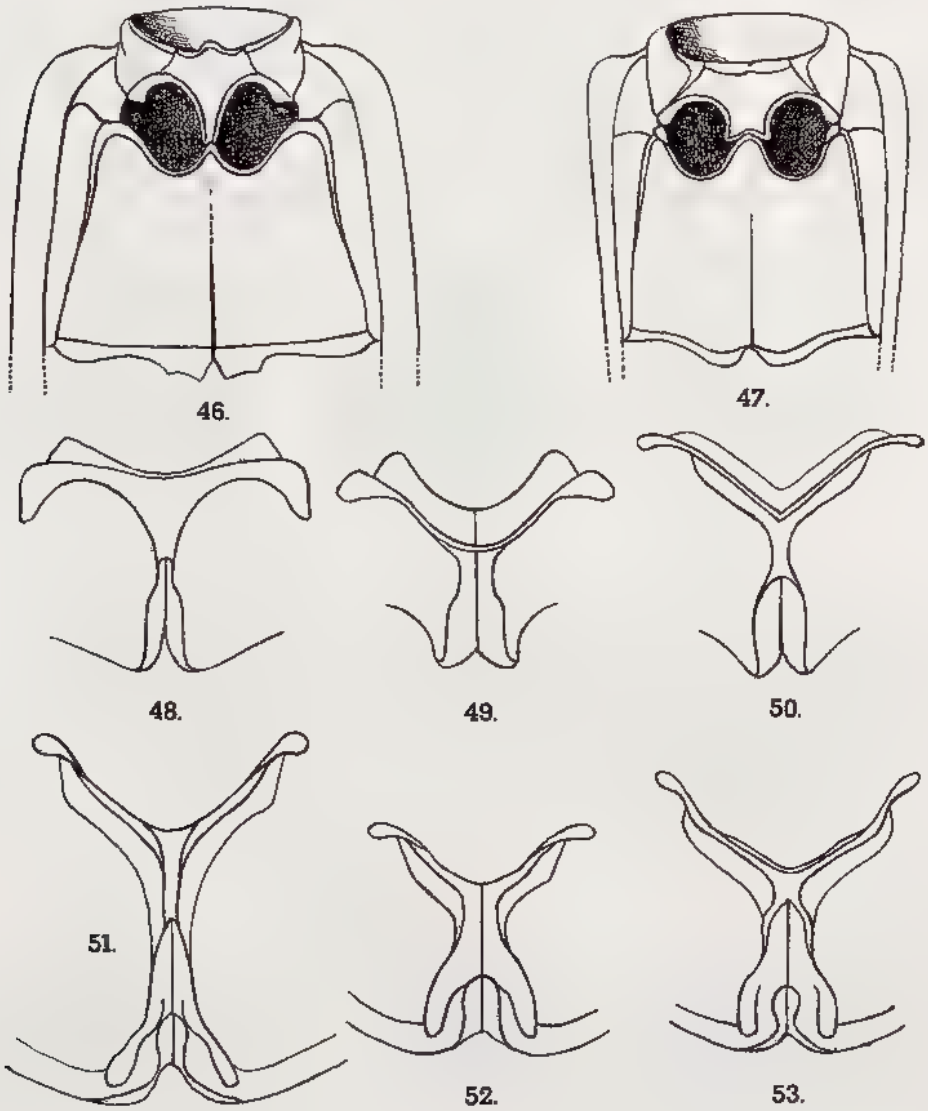


Fig. 46 et 47, mésosternum et métasternum. — 46, *Cyrtonops nigra* Gahan. — 47, *Nethinius* sp.

Fig. 48 à 53, métendosternite des *Disteniinae*. — 48 à 50, vue dorsale. — 51 à 53, vue postérieure. — 48 et 51, *Cyrtonops nigra* Gahan. — 49 et 52, *Distenia columbina* Serville. — 50 et 53, *Nethinius* sp.

A la face ventrale, le mésothorax est rebordé en avant et en arrière. Les cavités cotyloïdes sont ouvertes vers l'épimère largement (*Cyrtonops*, fig. 46) ou très étroitement (*Dynamostini*) ou plus ou moins nettement fermées par un repli du rebord du métasternum qui est au contact du

Source MNHN, Paris

bourrelet postérieur du mésosternum (presque tous les genres, fig. 47). Saillie mésosternale étroite et légèrement échancrée (fig. 46) ou large et plus ou moins fortement bilobée (fig. 47).

Métathorax. — Métasternum (fig. 46 et 47) large, rebordé en avant, avec une saillie antérieure médiane subtriangulaire ou semi-ovalaire s'encastrant dans l'extrémité de la saillie mésosternale. Sillon longitudinal médian effacé ou superficiel en avant, fortement enfoncé en arrière où il croise le sillon transversal qui sépare la grande aire antérieure (*basisternum*) d'une étroite partie postérieure (*furcisternum*). Métépisternes étroits, acuminés en arrière s'étendant jusqu'aux cavités cotyloïdes postérieures.

Contrairement à l'opinion de Crowson (1938, 1944) reprise par Linsley (1962, p. 1) le métendosternite (*furca*) des *Disteniinae* appartient bien, sans être très caractéristique, au type hylecoetoïdien tel que l'a défini cet auteur. Il présente une tige, pas de projection médiane, et se termine en T ou en Y (comme chez la plupart des *Chrysomeloïdea*) tandis que les laminae sont réduites à une étroite bande (fig. 48 à 53). Ce type se retrouve, à peu près semblable, chez les *Cerambycidae Prioninae* (*Prionus*) chez lesquels les laminae sont peu développées, tandis que chez les *Lamiinae* (*Monochamus*) les laminae forment un lobe allongé et chez les *Cerambycinae* (*Cerambyx*) et *Lepturinae* (*Pachyta*) les laminae se présentent comme une expansion aussi longue ou plus longue que les branches apicales du métendosternite. On a donc une augmentation progressive du développement des laminae. Le caractère de la taille réduite des laminae ne saurait justifier à lui seul, l'élévation des *Disteniinae* (ni d'ailleurs des *Prioninae*) au rang de famille indépendante.

Élytres. Les élytres ne présentent aucun caractère remarquable : ils comportent un pédoncule basal, une surface dorsale (le disque) dont le bord interne s'accole à celui de l'autre élytre et une partie latérale repliée, l'épipleure, qui s'étend jusqu'à l'apex.

Le disque est variablement convexe, avec des « épaules » généralement saillantes et porte, en plus d'une microponctuation foncière, une macroponctuation alignée, s'étendant jusqu'à l'apex ou plus ou moins effacée en arrière selon les espèces; il porte, en outre, des côtes, souvent indistinctes; toutefois celles-ci sont fortement saillantes et au nombre de quatre chez *Dynamostes* et certains *Distenia* (par exemple *columbina*) ou bien, dans la plupart des genres, de trois seulement : une côte suturale, une médiane et une humérale. Les apex des élytres sont très variables (fig. 54 à 61); parfois arrondis en commun, ils sont le plus souvent séparément semi-ovalaires, tronqués, parfois finement dentés à l'angle sutural ou fortement épineux à l'angle apical externe.

Ailes. — Les ailes des *Disteniinae*, bien entendu du type *Cantharoidea*, ne semblaient jusqu'ici connues que par le seul *Distenia* nord américain, *D. undata* Fabricius étudiée par Forbes (1922) et Linsley (1961). Ce dernier auteur insiste essentiellement sur l'absence d'un crochet externe sur la transversale radio médiane (Rm), et tire argument de ce caractère pour exclure les *Disteniinae* des *Cerambycidae* et les ériger en famille indépendante. En fait la nervation alaire des *Disteniinae* se révèle remarqua-

Source : MNHN, Paris

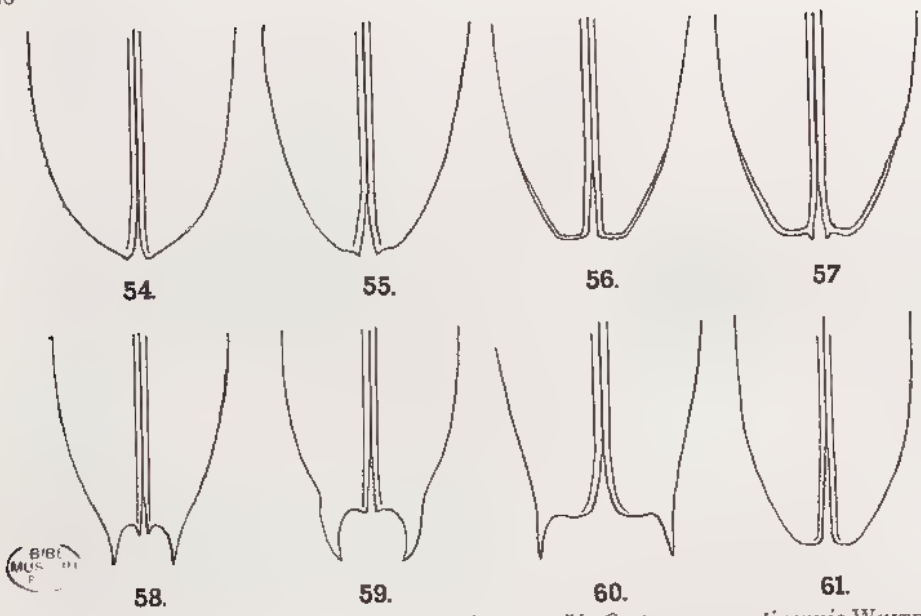


Fig. 54 à 61, extrémité des élytres des *Disteniinae*. - 54, *Cyrtonops punctipennis* White. — 55, *Dynamostes audax* Pascoe. — 56, *Pseudocometes basalis* Villiers. — 57, *Melegena cyanea* Pascoe. — 58, *Typodryas chalybeata* Pascoe. — 59, *Distenia forcipata* Villiers — 60, *Distenia striatiscapis* Villiers. — 61, *Noemia apicicornis* Ritsema.

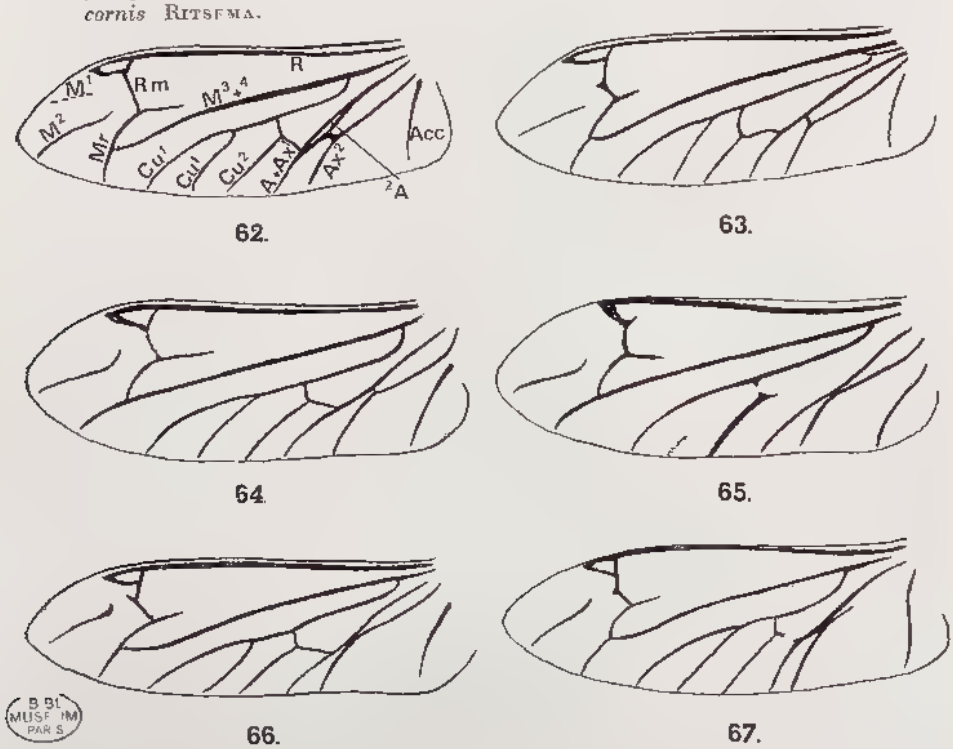


Fig. 62 à 67, ailes membraneuses des *Disteniinae*. — 62, *Distenia undata* (Fabricius). 63, *Distenia columbina* Serville. — 64, *Cyrtonops nigra* Gahan. — 65, *Dynamostes audax* Pascoe. — 66, *Nethinius* sp. — 67, *Pseudocometes basalis* Villiers.

Source : MNHN, Paris

blement variable (1). Si en effet la radio-médiane (Rm) ne porte généralement pas de crochet (fig. 62, 64, 65), celui-ci existe nettement chez les *Nethinius* malgaches (fig. 66) et est indiqué par une brève amorce triangulaire chez *Pseudocometes* Villiers (*Heteropalpini*, fig. 67) et même chez certains *Distenia*, tel *D. columbina* Serville (fig. 63); notons à ce propos que Rm est totalement absente chez un bon nombre de *Lamiinae*. La cubitale (Cu) comporte généralement trois branches comme chez les *Lepturinae*, mais deux seulement chez *Dynamostes* (fig. 65) ainsi qu'on l'observe chez les *Aseminae* et *Cerambycinae*. La transversale unissant la cubitale à A-Ax1, normalement bien développée, est interrompue chez *Pseudocometes* (fig. 67). La cellule 2A, formée par un dédoublement de A + Ax1 est généralement absente, mais bien développée chez *Distenia undata* Fabricius (fig. 62) alors qu'elle fait défaut dans d'autres espèces du même genre (fig. 63). A + Ax1 est généralement unie à Ax2 par une petite transversale (fig. 62 à 64) ou est seulement coalescente avec elle (fig. 65 à 67).

Cette variabilité remarquable qui, après tout, se manifesterait sans doute dans la plupart des groupes si les investigations, jusqu'ici ponctuelles, étaient multipliées, ne permet évidemment pas de retenir la nervation alaire comme un critère valable pour une éventuelle séparation des *Disteniinae* d'avec les autres *Cerambycidae*.

LES PATTES

Chez tous les *Disteniinae* les hanches antérieures et intermédiaires sont globuleuses, les hanches postérieures transverses et les trochanters de petite taille.

Fémurs plus ou moins longs et comprimés, pédonculés ou claviformes; ils portent de fortes épines en dessous chez les mâles de *Cyrtonops*. Les angles apicaux inférieurs de l'articulation fémoro-tibiale, sont dans la majorité des genres, arrondis mais plus ou moins saillants; par contre chez les *Distenia*, ils sont très variables, l'angle intérieur arrondi et l'angle externe dentiforme ou épineux (fig. 72 et 73), ou les deux angles dentiformes ou épineux, ces caractères pouvant être présents à toutes les paires de pattes ou seulement aux postérieures.

Tibias généralement cylindriques et grêles, fortement élargis, comprimés, avec un aplatissement limité par des carènes en dessous, chez les *Cyrtonopini* (fig. 68 à 70) et *Dynamostini*. La troncature apicale, frangée d'une rangée de fortes épines, porte deux robustes éperons. Ches les *Disteniini* et les *Heteropalpini*, l'extrémité des tibias antérieurs est assez brusquement dilatée et garnie d'une épaisse brosse de soies raides (fig. 71), mais dans les genres *Noemia* Pascoe et *Nethinius* Fairmaire, cette sorte de massue apicale est précédée d'une échancrure plus ou moins profonde résultant d'une légère torsion de la partie apicale du tibia (fig. 74, 77 et 78).

(1) Nous utilisons ici la nomenclature de Maran (1930).

Source : MNHN, Paris

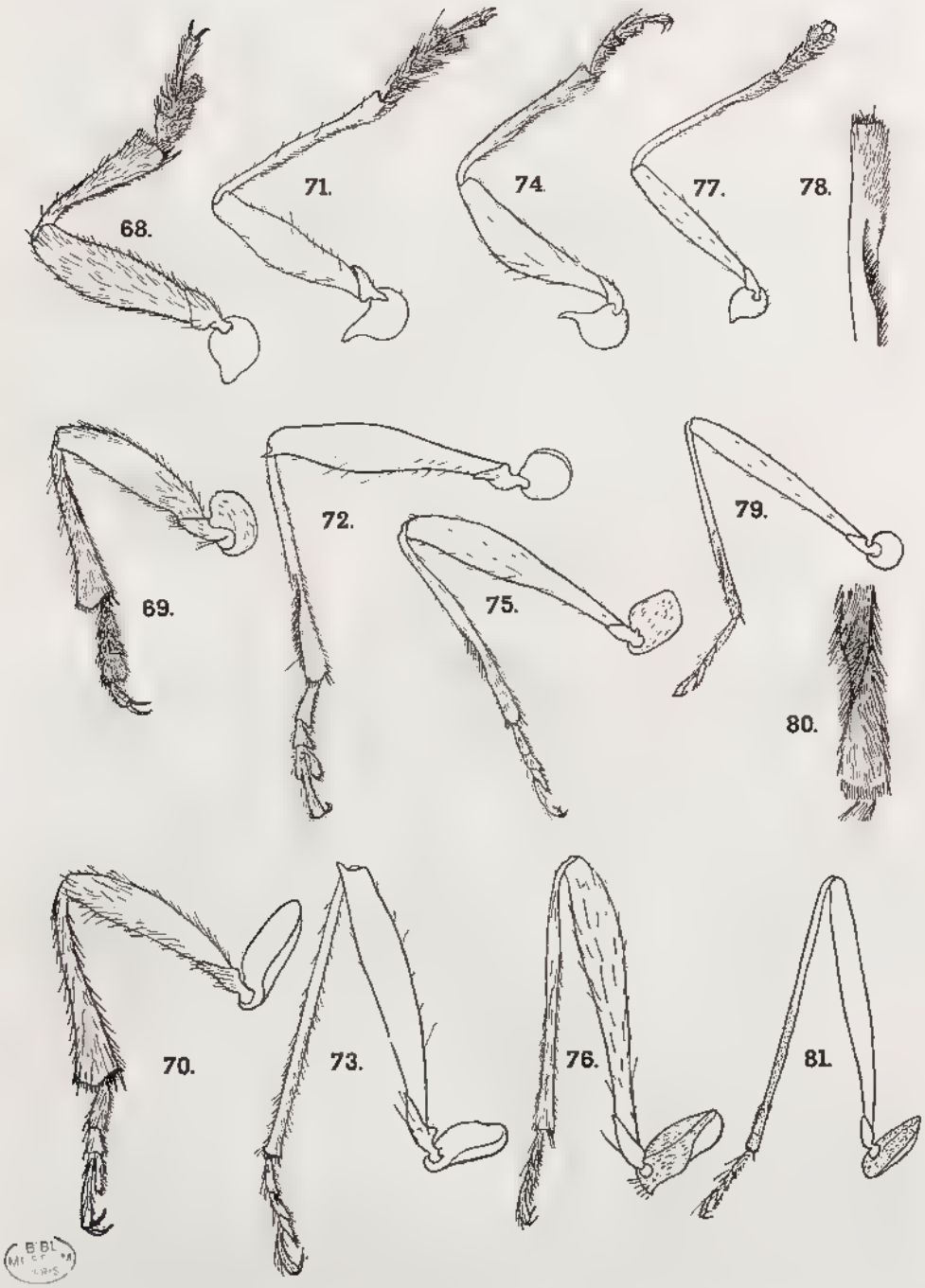


Fig. 68 à 81, pattes des *Disteniinae*. — *En haut*, pattes antérieures; au milieu, pattes intermédiaires; en bas, pattes postérieures. — 68 à 70, *Cyrtonops nigra* Gahan. — 71 à 73, *Distenia columbina* Serville. — 74 à 76, *Noemia apicicornis* Ritsema. — 77 à 81, *Nethinius* sp.; 78, extrémité du tibia antérieur; 80, extrémité du tibia intermédiaire.

Source MNHN, Paris

Les tibias intermédiaires, plus longs et plus grêles que les antérieurs, sont moins fortement dilatés à l'apex que ceux-ci, mais présentent chez les *Disteniini* et *Heteropalpini* une forte torsion apicale, avec une échancrure profonde garnie de soies raides (fig. 72, 75, 79, 80). Cette particularité remarquable est analogue à ce que l'on observe chez les *Cerambycidae Lamiinae*. Tibias postérieurs longs et grêles, sans épaississement apical notable, sauf chez les *Cyrtonopini* et *Dynamostini*; chez ces derniers ils sont, en outre, fortement arqués et sinués, avec leurs bords ventraux bordés d'un robuste bourrelet portant de grosses protubérances coniques.

Tarses assez courts et larges, le premier article des tarses antérieurs et intermédiaires plus court que les deux suivants ensemble, aussi long ou de peu plus court aux tarses postérieurs. Onychium plus ou moins épais selon les genres, portant des angles divariqués.

L'ABDOMEN

Segments abdominaux. — La face ventrale de l'abdomen (fig. 83 et 85) présente cinq sternites visibles. Ce sont les sternites III à VII; il est admis que les sternites I et II sont involués dans les cavités cotyloïdes pos-

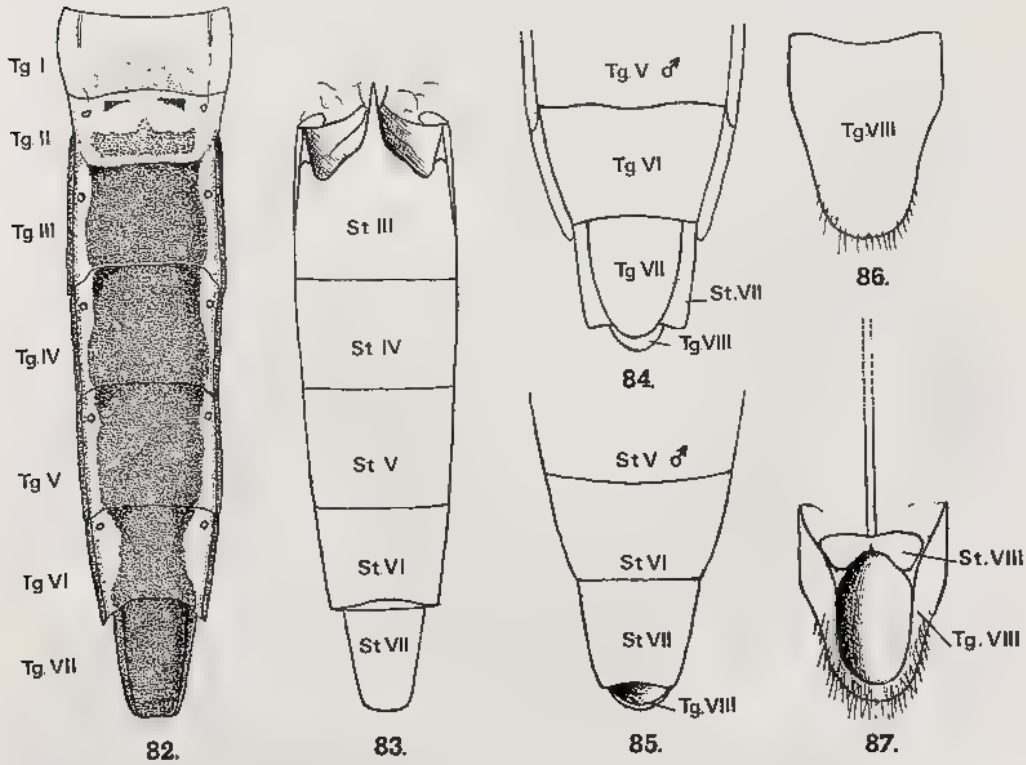
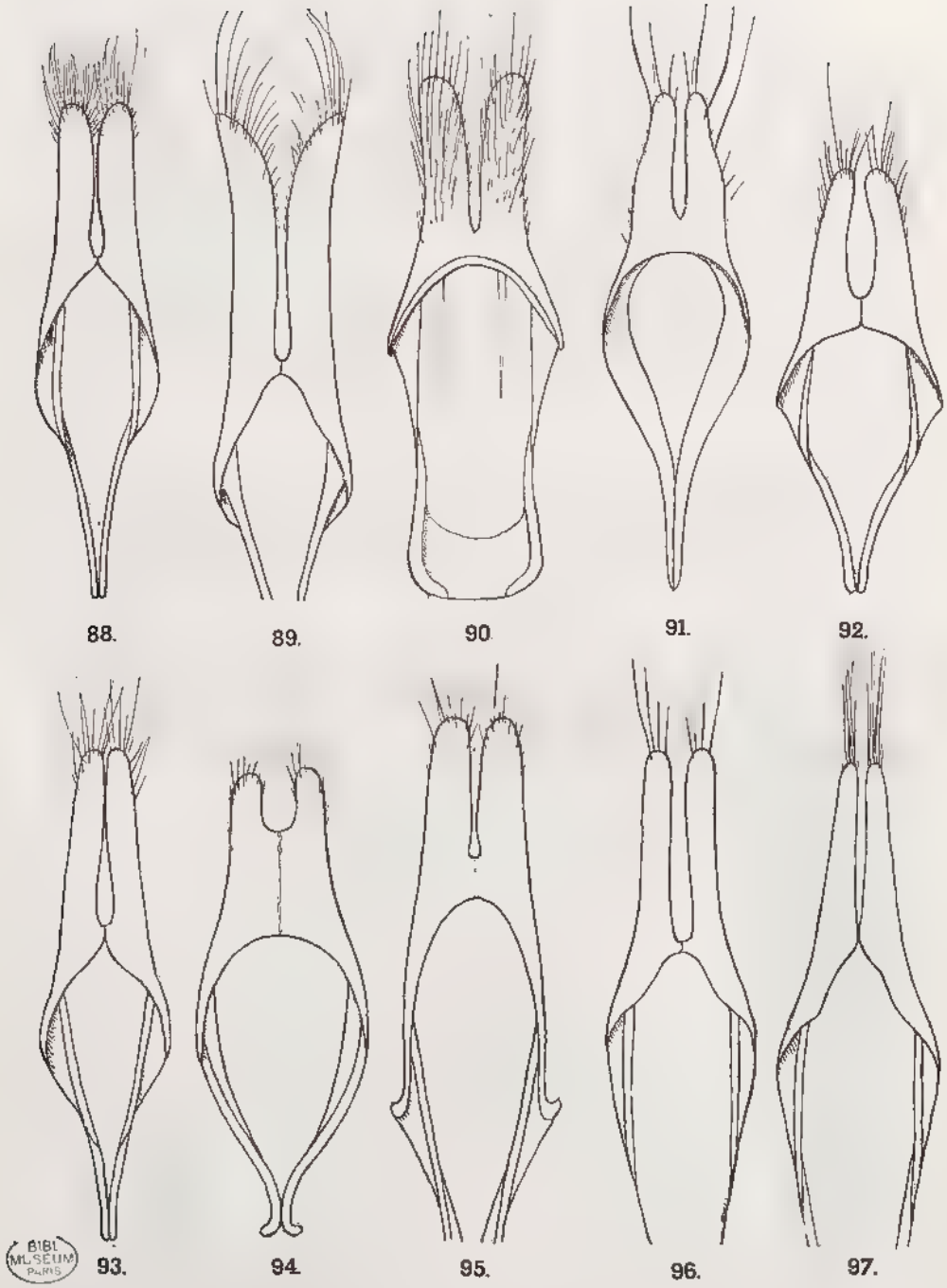


Fig. 82 à 87, abdomen des *Disteniinae*. — 82 à 85, *Nethinius* sp.; 82, abdomen d'une femelle, face dorsale; 83, *idem*, face ventrale; 84, extrémité de l'abdomen d'un mâle, face dorsale; 85, *idem*, face ventrale. — 86 et 87, *Distenia pilatei* Chevrolat, urite VIII; 86, tergite; 87, face ventrale.

Source : MNHN, Paris



BIBL. MUSEUM PARIS

Fig. 88 à 97, tegmen des *Disteniinae*, face dorsale. — 88, *Distenia pilatei* Chevrolat. — 89, *Distenia columbina* Serville. — 90, *Cyrtonops nigra* Gahan. — 91, *Dynamostes audax* Pascoe. — 92, *Pseudocometes basalis* Villiers. — 93, *Typodryas chalybeata* Pascoe. — 94, *Cometes hirticornis* Serville. — 95, *Melegena cyanea* Pascoe. — 96, *Nethinius catalai* Villiers. — 97, *Noemia apicicornis* Ritsema.

Source : MNHN, Paris

térieures. Le sternite VII, arrondi à l'apex chez les femelles (fig. 83), est tronqué et, généralement, plus ou moins fortement échancré chez les mâles (fig. 85). Le premier sternite est toujours le plus grand et présente en avant une saillie triangulaire qui vient s'insérer dans l'échancrure postérieure du métasternum.

A la face dorsale, l'abdomen présente sept (femelles, fig. 82) ou huit (mâles, fig. 84) tergites apparents (I à VII ou VIII) dont les premier et deuxième sont plus ou moins membraneux.

Chez les mâles, le tergite VIII apparent (fig. 86) est assez grand, et arrondi en arrière en dessus tandis qu'il est fortement rebordé et concave en dessous (fig. 87); le sternite VIII, très court, bilobé, est prolongé vers l'avant par une longue tige sclérifiée et rigide (fig. 87).

L'urite IX des mâles et les urites VIII et IX des femelles participent à l'armature génitale.

Armature génitale male. - Comme chez tous les Cérambycides elle comprend le segment génital (urite IX), le tegmen, le pénis et son sac interne.

Le segment génital, presque entièrement membraneux dorsalement, est, comme chez les autres *Cerambycidae*, représenté par le spiculum ventrale, en forme d'Y, assez fortement sclérifié et dirigé vers l'avant.

Le tegmen (fig. 88 à 97) est bilobé dorsalement; les lobes, ovalaires ou arrondis et longuement pubescents à l'apex, sont plus ou moins largement écartés, réunis à la base sur une distance variable; à la face ventrale le tegmen est formé de deux branches tordues sur elles-mêmes et unies en avant en V ou en Y, rarement en forme d'étrier (*Cyrtonops*, fig. 90).

Le pénis (fig. 98 à 107) est du type normal des *Cerambycidae*, arqué, en forme de bec à l'extrémité. Le lobe inférieur, plus long que le supérieur, est variable à l'apex. Les apophyses basales sont plus ou moins longues : très courtes chez *Pseudocometes* Villiers et surtout chez *Distenia pilatei* Chevrolat, elles sont très longues chez *Typodryas* Thomson et *Dynamostes* Pascoe.

Le sac interne est généralement armé de phanères en bâtonnet, d'un nombre variant de un à trois, droits ou sinués, acuminés ou tronqués à l'apex, ou porte simplement des groupements de fines spinules.

Armature génitale femelle. — L'urite VIII est représenté par un anneau, membraneux dorsalement (fig. 108 et 111) et plus fortement sclérifié sur la face ventrale (fig. 109 et 112), celle-ci présentant une assez longue tige dirigée vers l'avant.

Les urites suivants participent à un long ovipositeur évaginable, du type habituellement rencontré chez les *Cerambycidae Lepturinae* : urite IX membraneux; bacculi fins mais fortement sclérifiés, assurant la rigidité de valvifères soudés; coxites sclérifiés, de forme variable, portant des styles apicaux (fig. 110 et 113).

Source : MNHN, Paris

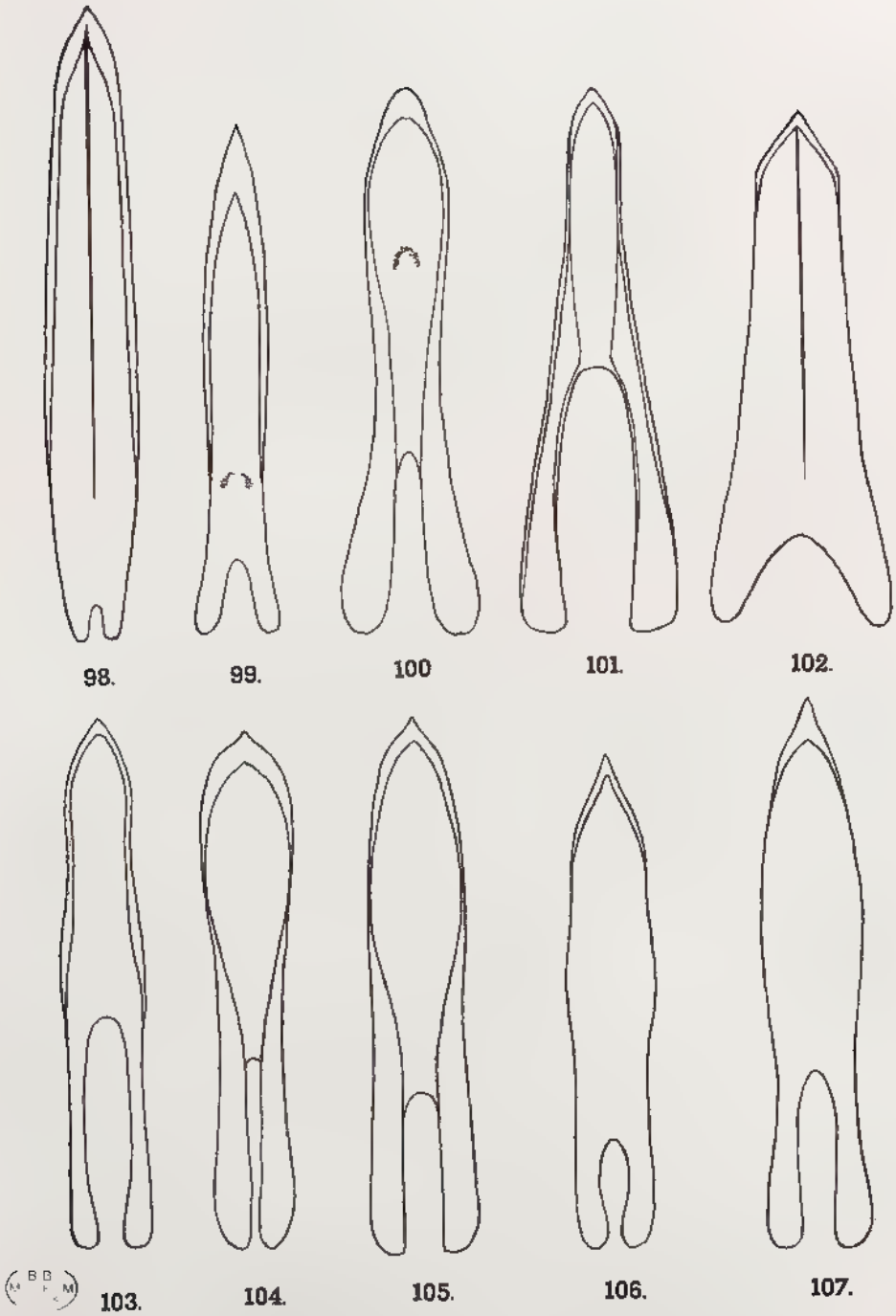


Fig 98 à 107, pénis des *Disteniinae*, face dorsale · 98, *Distenia pilatei* Chevrolat. 99, *Distenia columbina* Serville. — 100, *Cyrtonops nigra* Gahan. 101, *Dynamostes audax* Pascoe. — 102, *Pseudocometes basalis* Villiers. — 103, *Typodryas chalybeata* Pascoe. — 104, *Cometes hirticornis* Serville. - 105, *Melegena cyanea* Pascoe. — 106, *Noemia apicicornis* Pascoe. — 107, *Nethinius semirufus* Fairmaire.

Source MNHN, Paris

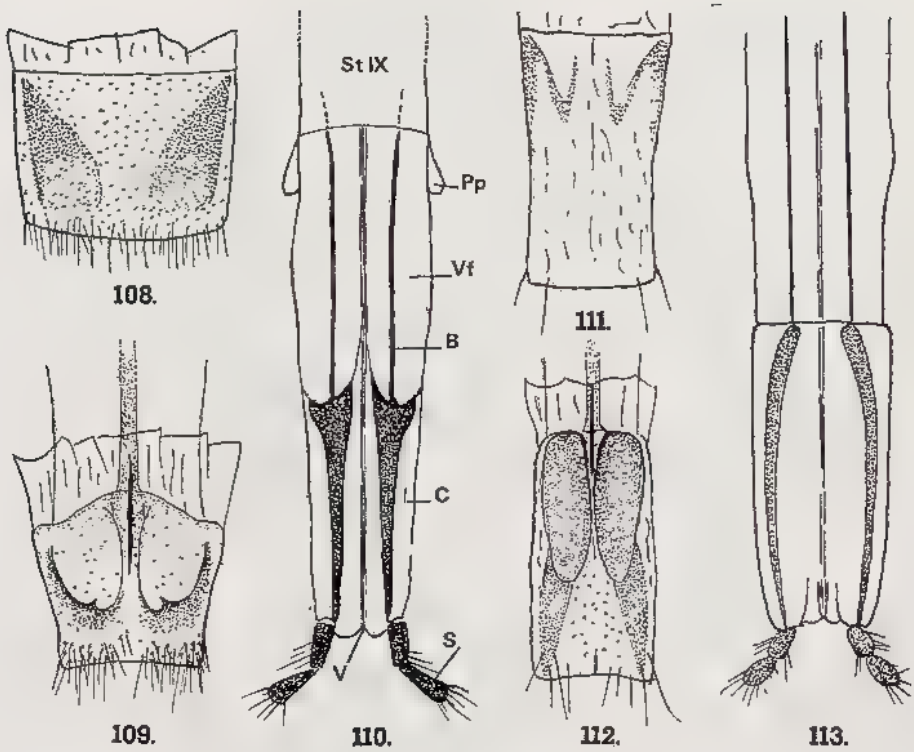


Fig. 108 à 113, armature génitale femelle des *Disteniinae*. — 108 à 110, *Cyrtonops nigra* Gahan; 108, tergite VIII; 109, sternite VIII; 110, urite IX et ovipositeur. — 111 à 113, *Nethinius* sp.; 111, tergite VIII; 112, sternite VIII; 113, ovipositeur. — Pp., paraprocte; Vf., valvifère; B., bacculi; C., coxite; V., vagin; S., style.

BIOLOGIE

PREMIERS ÉTATS

Œufs. – Les œufs des *Disteniinae* sont pratiquement inconnus. Ceux de *Cyrtonops nigra* Gahan sont allongés et mesurent 2 mm de longueur sur 0,75 mm de largeur; ils présentent un pôle semi-ovalaire et un autre subtronqué (fig. 114, a). Les œufs des *Nethinius* malgaches ont la même forme et varient de taille selon les espèces.

Larves. — Les deux seules larves connues appartiennent au genre *Distenia*. Elles ont une stature très allongée et présentent un abdomen étroit et cylindrique, avec un avant-corps déprimé, le prothorax étant très développé, beaucoup plus large que chez les autres *Cerambycidae*, rappelant celui des *Buprestidae*. La larve de *D. undata* (Fabricius) d'Amérique du Nord a été décrite par Craighead (1923), cette description étant reprise par Duffy (1960); c'est à ces auteurs que nous empruntons les éléments de description suivants qui leur paraissent définir les caractères essentiels de ces larves :

Source : MNHN, Paris

Tête transverse avec les marges dorsales des demi-épicranes, en arrière du front, entièrement séparées; foramen occipital postéro-dorsal; tentorium très large, gula et hypostome indistincts. Mandibules assez allongées, vues latéralement, avec l'apex légèrement renflé, le bord coupant obliquement tronqué et court. Épistome non renflé au-dessus du clypéus, portant trois soies. Clypéus trapézoïdal, occupant l'espace entre les condyles dorsaux des mandibules. Submentum relié au prothorax par la membrane collaire (fig. 114, B); maxilles mobiles, à cardo distinct, lobe maxillaire mobile développé, palpifère petit, formant un article, lacinia portée par le stipe. Antennes grêles, rétractiles. Prothorax avec le présternum et les épipleures fusionnés antérieurement. Épipleures grands et rectangulaires; eusternum mal défini; cavités coxales petites, largement séparées, situées à l'extrémité du sternellum. Stigmates mésothoraciques ne faisant pas saillie dans le prothorax. Pattes grêles, modérément longues. Épipleure saillant seulement sur les trois derniers segments abdominaux; pas de disque pleural. Stigmates situés dans une zone renflée, elliptique et bien définie.

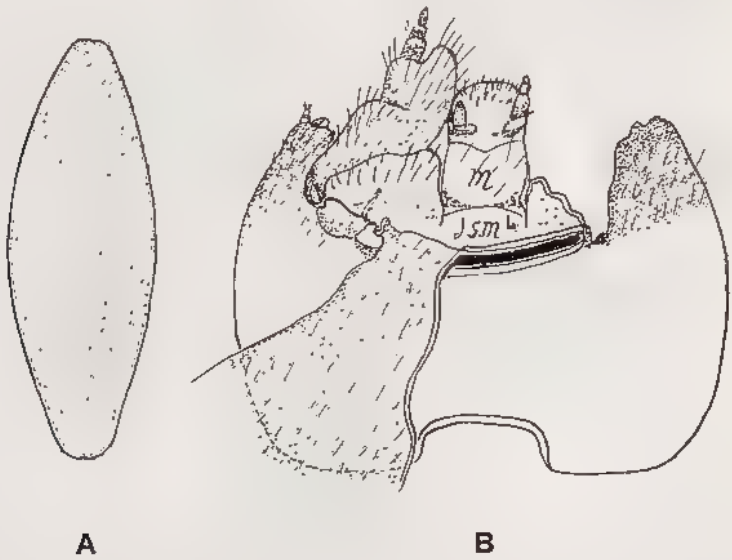


Fig. 114, premiers états des *Disteniinae*. *A*, œuf de *Cyrtonops nigra* Gahan. *B*, tête de la larve de *Distenia undata* Serville, vue par la face ventrale (d'après Böving et Craighead). — *m*, mentum. — *sm*, submentum.

Comme le souligne Duffy, les caractères larvaires du genre *Distenia* sont très aberrants, notamment la position postéro-dorsale du foramen occipital (comme chez beaucoup de *Lamiinae*) et l'attache ventrale de la membrane prothoracique directement sur le submentum. Ce caractère suggère une proche affinité des *Disteniinae* avec les *Oxypeltinae* du Chili dont Duffy souligne la parenté avec les *Lepturinae*.

Bien que basées sur une seule espèce, ces observations ont conforté Linsley (1962) dans sa décision d'élever les *Disteniinae* au rang de famille distincte.

Source : MNHN, Paris

COMPORTEMENT

On ne connaît pratiquement rien de l'éthologie de l'ensemble des *Disteniinae*. D'après PEYRIERAS (*in litt.*), les *Nethinius* malgaches se capturent sur le feuillage des arbustes. Ils sont vraisemblablement diurnes et ne sont que très rarement attirés par les pièges lumineux.

D'après CRAIGHEAD (1923), la larve de l'espèce américaine *Distenia undata* (FABRICIUS) se développe dans les racines d'*Hiscoria* mort et d'autres essences (*Ulmus*, *Cercis*). Elle creuse des galeries sinueuses sous l'écorce et la nymphose s'effectue dans l'aubier. Des femelles ont été observées alors qu'elles pondaient, la nuit, à la base des arbres.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Les *Disteniinae* sont largement répandus dans toutes les régions intertropicales du globe, avec seulement deux espèces qui pénètrent dans la zone holarctique, *Distenia undata* (FABRICIUS) en Amérique du Nord et *Distenia gracilis* BLESSIG au Japon.

C'est le continent américain qui semble héberger le plus grand nombre d'espèces, avec le grand genre *Distenia* SERVILLE (environ soixante-dix espèces), les genres *Cometes* SERVILLE (cinq espèces), *Pseudocometes* VILLIERS (quatre espèces), *Paracometes* VILLIERS (vingt-trois espèces), *Microcometes* VILLIERS (trois espèces) et *Heteropalpus* BUQUET (deux espèces).

En Asie, se retrouve le genre *Distenia* (avec une vingtaine d'espèces) qui s'étend d'ailleurs dans le Pacifique jusqu'aux Nouvelles-Hébrides, *Typodryas* THOMSON (cinq espèces), *Noemia* PASCOE (quinze espèces), *Nericonia* PASCOE (six espèces), *Melegena* PASCOE (quatre espèces), *Clytomelegena* PIC (une espèce), *Tengius* MATSUSHITA (1 espèce) et les genres quelque peu aberrants *Cyrtonops* WHITE (six espèces) et *Dynamostes* PASCOE (1 espèce).

L'Afrique ne compte que deux genres : *Saphanodes* HINTZ (une dizaine d'espèces) et *Phelocalocera* BLANCHARD (1 espèce).

Quant à la région malgache, qui nous intéresse ici, elle ne compte que trois genres :

Nethinius FAIRMAIRE (62 espèces de Madagascar, 2 des Comores, 1 des Mascareignes). Ce genre est étroitement apparenté aux *Noemia* PASCOE du Sud-Est asiatique.

Phelocalocera BLANCHARD (1 espèce des Mascareignes), genre vicariant de *Distenia* SERVILLE et qui compte aussi une espèce africaine, mais n'est pas actuellement connu de Madagascar, ce qui ne veut pas dire qu'il n'y existe pas.

Phelocalocerella VILLIERS (1 espèce), endémique des Mascareignes et proche parent des *Nethinius*.

Par leurs affinités, les *Disteniinae*, de la région malgache se rattachent étroitement à la faune asiatique.

Source : MNHN, Paris

SYSTÉMATIQUE

POSITION SYSTÉMATIQUE DES *DISTENIINAE*

Comme l'a fort justement souligné LACORDAIRE (1869), ce groupe de Longicornes est l'un de ceux dont le classement a le plus embarrassé les entomologistes.

En décrivant ses genres *Distenia* et *Cometes*, SERVILLE, en 1825, les plaçait dans son groupe des « Lepturètes ». Après lui, LECONTE (1850), puis THOMSON (1860), donnant une grande importance à la forme globuleuse des hanches, plaçaient ces Insectes parmi les Cérambyciaires, au voisinage des *Callichromini*. LACORDAIRE lui-même reléguait ses Disténiides à la fin d'une série de groupes hétérogènes et quelque peu aberrants (Navomorphides, Coptommides, Spinthériides), mais juste avant les Apatophysides et les Vespérides, aujourd'hui parmi les *Lepturinae*.

Plus récemment LINSLEY (1962), se basant sur la structure des mandibules, du métendosternite, de la nervation alaire et de certains caractères larvaires estimait pouvoir élever le groupe au rang de famille indépendante.

En fait, si les mandibules tronquées à l'apex restent bien l'apanage de ces Insectes, nous avons vu que le métendosternite n'est pas, en réalité, très différent de celui des *Prioninae*, que l'absence de crochet sur la nervure Rm des ailes membraneuses n'est pas générale dans le groupe (ni même à l'intérieur du genre *Distenia*) et que le caractère larvaire de l'attache ventrale de la membrane prothoracique directement sur le submentum (observé d'ailleurs chez une seule espèce) se retrouve chez les *Oxypeltinae*, que personne n'a semble-t-il envisagé d'élever au rang de famille.

Les *Disteniinae* se rapprochent des *Lepturinae* par leur faciès et leurs antennes insérées en avant des yeux et près des mandibules, ce dernier caractère se retrouvant aussi chez les *Prioninae*; ils présentent des hanches antérieures globuleuses comme tous les *Cerambycinae*, un mésonotum avec une plaque stridulatoire divisée par une bande médiane lisse de même type que chez les *Lepturinae* et *Aseminae*; enfin la plupart des genres ont les tibias antérieurs sinués, les tibias intermédiaires sillonnés et, chez les larves, un foramen occipital dorsal, tous caractères observés chez les *Lamiinae*, les caractères des tibias se retrouvant aussi chez certains *Cerambycinae* (*Auxesini*).

Il semble donc légitime de conserver à ces Insectes le rang de sous-famille des *Cerambycidae* dont ils constituent vraisemblablement une lignée des plus primitives.

Source : MNHN, Paris

DÉFINITION DE LA SOUS-FAMILLE

Subfam. *DISTENIINAE* Thomson

Disteniitae Thomson, 1860, Essai classif. Céramb..., p. 32.
Disteniitae Thomson, 1864, Syst. Ceramb..., p. 181.
Disténiides Lacordaire, 1869, Gen. Col., *9*, p. 225.
Disteniini LeConte, 1873, *Smiths. miscel. Coll.*, *265*, p. 323.
Disteniinae Gahan, 1906, Fauna brit. India, Col., *1*, p. 58.
Disteniini Aurivillius 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 7.
Disteniinae Boppe, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 2.
Disteniidae Linsley, 1962, Ceramb. N. Am., *2*, p. 1.

Tête courte et ovalaire, à tubercules antennifères peu saillants ou déprimés. Front très court. Clypéus incliné. Yeux subverticaux, entiers ou très légèrement échancrés. Antennes sétiformes, insérées en avant des yeux et près des mandibules, à scape très grand et fortement arqué, article III et suivants aplatis en dessous et portant de longues soies (sauf chez *Dynamostes* et *Cyrtonops*). Mandibules courtes, brusquement arquées, tronquées verticalement à l'apex; maxilles grandes, à lacinia et galéa développées; labium convexe ou sinué en avant. Palpes inégaux, les maxillaires grands, à dernier article subtriangulaire ou sécuriforme chez les mâles, fusiforme chez les femelles.

Prothorax étranglé en avant et en arrière, tuberculé sur les côtés (sauf chez *Dynamostes*). Cavités cotyloïdes antérieures ouvertes en arrière (sauf chez *Dynamostes*) et étroitement incisées latéralement (largement échancrées chez *Cyrtonops*); saillie prosternale généralement courte et étroite, mais nulle chez *Cyrtonops*, large et longue chez *Dynamostes*.

Élytres beaucoup plus larges que le pronotum à la base, à épipleure étroit et entier, disque à ponctuation sériée. Pattes longues et grêles, les tibias antérieurs sinués et les tibias intermédiaires sillonnés (sauf chez *Cyrtonops* et *Dynamostes*).

Tergite VIII apparent chez les mâles. Apophyses basales du pénis souvent très courtes.

Tableau des tribus

1. Antennes plus longues que le corps, les articles III à XI portant, en dessous, une frange de longs poils. Tibias antérieurs sinués, tibias intermédiaires échancrés 3

— Antennes plus courtes que le corps, sans frange de poils à la face inférieure. Tibias antérieurs droits; tibias intermédiaires sans échancrure 2

2. Pronotum tuberculé latéralement; cavités cotyloïdes antérieures ouvertes en arrière, largement échancrées latéralement; saillie prosternale nulle; cavités cotyloïdes intermédiaires

Source : MNHN, Paris

ouvertes. Tibias postérieurs non dentés. Palpes maxillaires des mâles avec un appendice membraneux plus court que le quatrième article ..... *Cyrtonopini* GRESSITT

— Pronotum sans tubercules latéraux; cavités cotyloïdes antérieures fermées en arrière, étroitement incisées latéralement; saillie prosternale longue et large; cavités cotyloïdes intermédiaires fermées. Tibias postérieurs dentés. Palpes maxillaires des mâles simples, sans appendice..... *Dynamostini* GRESSITT

3. Palpes maxillaires des mâles muni d'un long appendice membraneux, plus long que le quatrième article, celui-ci formant un angle droit avec le second. Quatrième article des palpes maxillaires des femelles élargi et tronqué à l'apex..... ..... *Heteropalpini* VILLIERS

Palpes maxillaires des mâles simples, sans appendice membraneux, le quatrième article tronqué ou sécuriforme. Quatrième article des palpes maxillaires des femelles fusiforme..... ..... *Disteniini* GRESSITT

Seule la tribu des *Disteniini* est représentée dans la région malgache.

TRIBU : *DISTENIINI* GRESSITT

Disteniini GRESSITT, 1940, *Philipp. Journ. Sci.*, *72*, p. 28.

En plus des caractères mentionnés dans le tableau ci-dessus, les *Disteniini* présentent toujours une stature très étroite, des cavités cotyloïdes antérieures ouvertes et étroitement incisées latéralement ainsi que des cavités cotyloïdes intermédiaires fermées.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE : Toutes les régions intertropicales, le Japon et les U.S.A. Trois genres dans la région malgache.

TABLEAU DES GENRES

1. Pronotum avec de larges marges collaire et basilaire séparées du disque par un sillon ou une dépression transverses..... .. 2

— Pronotum sans marges collaires ou basilaires individualisées, ni sillons transverses..... (p. 126), *Phelocalocerella* VILLIERS

2. Stature massive. Disque du pronotum avec de forts tubercules nettement délimités..... (p. 34), *Phelocalocera* THOMSON

Stature grêle. Disque du pronotum à surface régulière ou légèrement bossuée, sans tubercules nettement délimités..... ..... (p. 36), *Nethinius* FAIRMAIRE

Source : MNHN, Paris

Genre PHELOCALOCERA Thomson

Phelocalocera Blanchard, 1845, Hist. nat. Ins.,*2* , p. 163; aucune espèce citée : *nomen nudum.*

Phelocalocera : Thomson, 1857, *Arch. ent.*, *1*, p. 394; espèce citée : *Distenia peregrina* Thomson = *Phelocalocera desjardinsi* Blanchard (*in. litt.*).

Phelocalocera = *Noemia* ? : Thomson, 1860, Essai Classif. Céramb., p. 183.

Phelocalocera : Lacordaire, 1869, Gen. Col., *9*, p. 231 [Citation de Blanchard].

Phelocalocera : Künckel, 1887 (1891) *in* Grandidier, Hist. nat. Madag. *22*. Col., *2*, p. 358, pl. 48, fig. 8.

Phelocalocera : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., *21*, 1 (3), p. 358.

Phelocalocera : Aurivillius, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 9.

Phelocalocera : Boppe, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 2 et 6.

Phelocalocera : Villiers, 1957, *Bull. Inst. fr. Afr. noire*, *9*, A, 4, p. 1219.

Tête subhorizontale, à front nul; tubercules antennifères écartés, déprimés; vertex très court; un sillon longitudinal médian coupant le bourrelet interantennaire et s'étendant jusque sur le vertex. Yeux gros, à facettes fines, largement écartés en dessous, plus étroitement en dessus. Mandibules courtes et fortement arquées, munies d'une lame externe tranchante. Palpes fortement inégaux, le dernier article des palpes maxillaires tronqués à l'apex chez les mâles (fig. 116), acuminés chez les femelles (fig. 117). Antennes modérément longues, près de deux fois plus longues que le corps chez les mâles, un peu moins longues chez les femelles; article III de peu plus long que le IV.

Pronotum fortement transverse, avec de fins bourrelets aux bords collaire et basilaire. Marges collaire et basilaire séparées du disque par des dépressions transverses. Disque inégal, avec une élévation longitudinale médiane et deux fortes bosses à ses « angles » antérieurs. Côtés avec une protubérance latérale conique au milieu. Scutellum aussi long que large, tronqué en arrière. Saillie prosternale lamelliforme. Épisternes métathoraciques étroits, acuminés en arrière. Élytres très larges à la base, acuminés en arrière, ovalaires à l'apex. Pattes robustes; fémurs fusiformes; premier article des tarses postérieurs légèrement plus courts que les deux suivants réunis.

Dernier sternite légèrement échancré chez les mâles, arrondi chez les femelles.

Observation : Ce genre est extrêmement proche de *Distenia* Serville, largement répandu en Amérique et en Asie orientale. Il s'en distingue par ses élytres à apex semi-ovalaires, alors que ceux-ci sont dentés ou épineux chez *Distenia*.

Répartition géographique : Deux espèces, l'une *queketti* (Distant) en Afrique australe, l'autre propre à l'archipel des Mascareignes; son absence à Madagascar est particulièrement remarquable.

1. *Phelocalocera peregrina* (Thomson)

Phelocalocera desjardinsii Blanchard [*in litteris*].

Distenia peregrina Thomson, 1857, *Arch. Ent.*, *1*, p. 316; holotype ♂ : « Brésil ?» (Muséum de Paris).

Source : MNHN, Paris

Phelocalocera peregrina : THOMSON, 1857, *Arch. ent.*, 1, p. 394 [rectification de localité : Madagascar ou Ile de France].

Phelocalocera peregrina : KÜNCKEL, 1887 (1891), *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., Col. 1, p. 358, pl. 48, fig. 8.

Phelocalocera peregrina : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., *21*, 1 (3), p. 358.

Phelocalocera peregrina : AURIVILLIUS, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 9.

Phelocalocera peregrina : BOPPE, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 6.

Phelocalocera peregrina : VILLIERS, 1957, *Bull. Inst. fr. Afr. noire*, *9*, A, 4, p. 1 219.

Phelocalocera peregrina : VINSON, 1962, *Mauritius Inst. Bull.*, *4* (4), p. 205.

Phelocalocera peregrina : VINSON, 1967, *Mauritius Inst. Bull.*, *4* (5), p. 339.

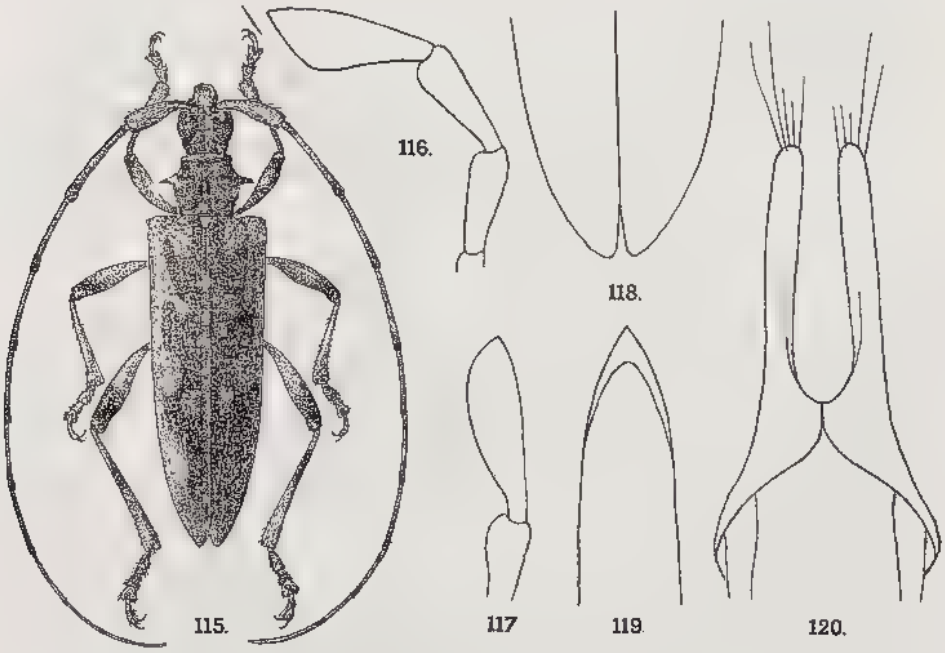


FIG. 115 à 120, *Phelocalocera peregrina* THOMSON. 115, habitus. 116, palpe maxillaire droit du mâle. — 117, dernier article des palpes maxillaires de la femelle. — 118, apex des élytres. — 119, apex du pénis. — 120, tegmen.

TYPES EXAMINÉS ET DÉSIGNÉS :

Holotype ♂ de 18,5 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du sixième article, portant les étiquettes suivantes : Th., Type/Ex Musaeo James Thomson/Peregrina, Type Thoms., Ar. E. 1. 316/Holotype ♂/Muséum Paris, coll. J. Thomson, 1952.

Je désigne comme **allotype** ♀ un exemplaire de 20 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du septième article et portant les étiquettes suivantes : Ile de la Réunion, 9-I-1969, Y. Gomy/Cirque de Salazie, « L'escalier », à la lumière/Muséum Paris/Allotype ♀.

Longueur : 17-21 mm. — Figures 115 à 120.

Source : MNHN, Paris

Tête et pronotum brun rouge. Mandibules rousses avec l'apex noir. Palpes maxillaires testacés avec l'apex du dernier article assombri. Scape des antennes brun-rouge à la base, noir sur la moitié apicale; pédicelle noirâtre; article III brun rouge sombre avec l'apex noir; articles suivants brun jaunâtre avec l'apex noir. Élytres brun-rouge clair, avec des marbrures brun sombre ou noires (voir fig. 115). Fémurs roux, avec le tiers apical brun ou noir; tibias roux avec l'extrême base, l'apex et un anneau plus ou moins interrompu vers le tiers basal, bruns ou noirs. Face ventrale brun-rouge, avec les côtés des sternites abdominaux un peu éclaircis.

Tête finement ponctuée, avec des soies jaunâtres longues et épaisses, éparses et couchées, ces soies denses et formant une bande autour des yeux. Antennes finement et densément ponctuées, avec une fine pubescence dorée couchée et quelques longues soies éparses dressées. Espace interoculaire à peine plus large que la moitié d'un œil vu de dessus. Tempes faiblement convexes, convergentes en arrière, à peine aussi longues que la moitié des yeux. Dernier article des palpes maxillaires des mâles (fig. 116) trois fois plus long que large, très obliquement tronqué à l'apex, l'angle apical externe aigu, l'angle interne arrondi; dernier article des palpes maxillaires de la femelle (fig. 117) près de quatre fois plus long que large, avec l'angle externe aigu et le bord interne sinueusement arrondi.

Pronotum un peu moins long que large à la base (42 : 47), à ponctuation un peu plus forte que celle de la tête, espacée, chaque point donnant naissance à une soie dorée, épaisse et couchée, assez longue. Protubérance longitudinale-médiane du disque petite et peu saillante, les quatre « angles » du disque avec chacun une bosse, les deux antérieures très fortes. Protubérances latérales coniques robustes, longues et aigues à l'apex. Scutellum entièrement couvert de pubescence blanchâtre.

Élytres 3, 4 fois plus longs que larges ensemble à la base, couverts d'une fine pubescence claire couchée, avec une très grossière ponctuation alignée.

Lobe inférieur du pénis (fig. 119) régulièrement acuminé à l'apex. Lobes apicaux du tegmen (fig. 120) digitiformes, étroits, arrondis à l'apex, subcarénés à la base.

Ile Maurice : sans précision (*M. Desjardins*, M.P.); Kanaka (*d'Emmerez*, M.P.); Rose Hill, XII (*J.E.A. Orian*, B.M.).

Ile de la Réunion : sans précision (*Bréon*, M.P.); Cirque de Salazie, « L'Escalier », I (*Y. Gomy*, M.P.).

Genre NETHINIUS Fairmaire

Nethinius Fairmaire, 1889, *Ann. Soc. ent. Belg.*, *33*, *Bull.*, p. 94, espèces citées : *sanguinicollis* Fairmaire, *obscuripes* Fairmaire, *dimidiatipes* Fairmaire, *fulvipes* Fairmaire, *fulvescens* Fairmaire.

Nithinius [sic] = *Noemia* Fairmaire, 1897, *Ann. Soc. ent. Belg.*, *41*, p. 197.

Nethinius : Fairmaire, 1899, *Ann. Soc. ent. Fr.*, *68*, p. 119.

Noemia : Aurivillius, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10 [pro parte].

Noemia : Boppe, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9 [pro parte].

Nethinius Villiers, 1957, *Bull. Inst. fr. Afr. noire*, sér. A, *19* (4), p. 1221; espèce type du genre : *N. sanguinicollis* Fairmaire.

Source : MNHN, Paris

Tête subarrondie, parfois un peu transverse. Yeux gros, fortement échancrés, leur lobe supérieur, vu de dessus, plus ou moins large que l'espace interoculaire. Saillies antennifères peu saillantes, unies par un bourrelet transverse, en arrière duquel s'étend un sillon longitudinal médian, plus ou moins fort, plus ou moins déprimé, s'étendant jusqu'à l'arrière du vertex sur lequel il se termine dans une petite fossette; face supérieure de la tête avec une ponctuation variable en avant, le plus souvent localisée entre les yeux, et une forte ponctuation en arrière, sur la partie de la capsule céphalique invaginée dans le prothorax. Mandibules robustes, fortement coudées à l'extrémité, avec une lame latérale tranchante. Palpes maxillaires très grands, le dernier article des mâles plus ou moins bulbeux, tronqués brusquement à l'apex, ou à bord interne arrondi et sinué, ou nettement sécuriformes; dernier article des femelles très long, subsymétrique et pointu à l'apex; palpes labiaux courts, plus courts chez les mâles que chez les femelles. Antennes longues et grêles, de deux fois un tiers à deux fois trois quarts plus longues que le corps, plus ou moins pubescentes en dessus, frangées de longues soies en dessous; scape très robuste, à ponctuation variable, généralement écartée chez les mâles et dense chez les femelles.

Pronotum très variable, aussi long ou, le plus souvent, plus long que large à la base, avec un fin bourrelet aux bords collaire et basilaire, ces bourrelets portant latéralement des tubercules pilifères plus ou moins développés; disque limité en avant et en arrière par des dépressions transverses plus ou moins larges et profondes, ménageant une marge collaire et une marge basilaire de largeur variable; disque à surface plus ou moins convexe, régulière ou inégale, le plus souvent avec une aire longitudinale médiane surélevée et, aux quatre « angles » des bosses arrondies, ces quatre élévations généralement lisses tandis que le reste de la surface du disque porte une ponctuation parfois nulle ou obsolète, parfois grossière, diffuse ou disposée en lignes transverses sinueuses, etc.; côtés du disque surplombant plus ou moins brutalement des protubérances latérales submédianes, grandes ou petites, arrondies ou coniques. Saillie prosternale étroite et lamelliforme. Scutellum à peu près aussi long que large, subtronqué en arrière, plus large en avant qu'en arrière, souvent déprimé au milieu. Épisternes métathoraciques très étroits, acuminés en arrière.

Elytres allongés, plus ou moins fortement acuminés en arrière, à épaules saillantes, apex semi-arrondis, ou semi-ovalaires, parfois tronqués. Ponctuation formée d'une microponctuation foncière et d'une ponctuation sériée, disposée en lignes longitudinales, généralement très forte et serrée au milieu, effacée ou non à l'apex, plus ou moins lâche dans la région basale. Épipleures très étroits, mais distincts jusqu'à l'apex. Deux côtes, l'une humérale, le plus souvent distincte, l'autre discale parfois obsolète.

Pattes longues et grêles, à fémurs fusiformes; tarses larges, fortement villeux en dessous; premier article des tarses postérieurs à peine plus court que les deux suivants ensemble. Ongles de l'onychium divariqués.

Source : MNHN, Paris

Dernier sternite visible de l'abdomen large et arrondi chez la femelle (fig. 121), plus étroit et échancré chez le mâle (fig. 122).

Pénis du « type *Lepturinae* », extrêmement petit (cinq fois plus court que l'abdomen), à lobe inférieur plus long que le supérieur, acuminé de façon variable à l'apex; apophyses basales très courtes, toujours beaucoup moins longues que le corps du pénis. Tegmen bilobé, les lobes plus ou moins digitiformes, plus ou moins longs, plus ou moins écartés à la base, pubescents à l'apex.

Répartition géographique :

Genre propre à Madagascar, aux Mascareignes et aux Comores.

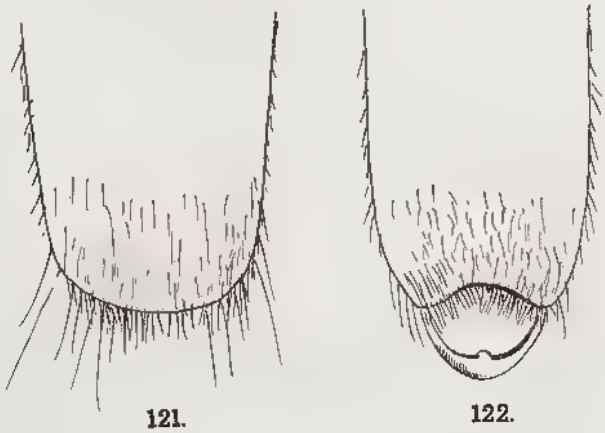


Fig. 121 et 122, apex de l'abdomen chez *Nethinius giganteus*, n. sp., face ventrale. — 121, femelle. — 122, mâle.

Tableau des espèces

1. Pronotum entièrement noirâtre ou bleuté..... 26
   Pronotum, en majeure partie ou entièrement, rouge ou jaunâtre.. 2

2. Élytres noirs, bleus, verdâtres ou violacés, concolores ou avec la base jaune..... 4
— Élytres jaunâtres, concolores ou avec de faibles taches brunâtres 3

3. Élytres jaunâtres avec les épaules, les côtés et de très petites taches discales brunes (fig. 123)..... 1. *N. fulvescens* Fairm.
— Élytres testacés, concolores..... 2. *N. testaceus*, n. sp.

4. Élytres concolores, sombres..... 5
— Élytres sombres avec la base jaunâtre, l'apex parfois éclairci ..... 3. *N. perrieri* Fairm.

5. Tête rouge ou jaune..... 6
   Tête noire ou brun de poix..... 7

Source : MNHN, Paris

6. Pronotum très grossièrement ponctué..... 5. *N. semirufus* Fairm.
— Pronotum lisse, avec seulement de petits points très superficiels et épars..... 6. *N. ruficeps* Fairm.

7. Pronotum ponctué..... 10
— Pronotum lisse, sans ponctuation distincte..... 8

8. Tubercules latéraux du pronotum peu saillants, arrondis (fig. 150 et 156); base des élytres avec de longues soies érigées... 9
— Tubercules latéraux du pronotum grands, subaigus (fig. 158); base des élytres sans longues soies..... 9. *N. giganteus*, n. sp.

9. Élytres longs, acuminés en arrière, étroitement semi-ovalaires à l'apex, ne portant des soies érigées que dans la région basilaire (Madagascar)..... 7. *N. laevicollis*, n. sp.
— Élytres plus courts, subparallèles, largement semi-ovalaires à l'apex, pubescents sur toute leur longueur (Comores).... ..... 8 *N. ernesti* Quent et Vill.

10. Elytres hérissés de longues soies dressées..... 11
— Elytres glabres, au plus avec quelques courtes soies..... 18

11. Fémurs sombres, au moins sur leur moitié apicale. Antennes avec, au moins, les deux premiers articles sombres..... 12
— Fémurs et antennes entièrement jaune clair .... 12. *N. ambrinus*, n. sp.

12. Premier et deuxième article des antennes sombres, les suivants jaunes ou brun clair..... 13
- Antennes noires, avec seulement les articles terminaux brun sombre..... 10. *N. nigricornis*, n. sp.

13. Ponctuation élytrale grossière, s'étendant jusqu'à l'apex..... 16
— Grosse ponctuation élytrale effacée sur le tiers postérieur 14

14. Protubérances latérales du pronotum bien marquées, en cône mousse. Longueur : 11-20 mm..... 15
— Protubérances latérales du pronotum à peine indiquées, arrondies. Longueur : 7-8,5 mm..... 13. *N. fairmairei*, n. sp.

15. Articles III à XI des antennes bruns. Élytres noirs à reflets métalliques ..... 11. *N. obscuripes* Fairm.
- Articles III à XI des antennes jaune pâle. Élytres violet sombre avec la suture bleue..... 14. *N. mananarensis*, n. sp.

16. Pattes entièrement sombres..... 17
- Moitié basale des fémurs et majeure partie des tibias jaunes ..... 15. *N. perroti*, n. sp.

17. Pronotum très grossièrement et densément ponctué, bordé de noir en avant et en arrière. Élytres noirs.. 16. *N. pilosus*, n. sp.

Source : MNHN, Paris

— Pronotum à ponctuation peu forte, irrégulière et espacée (fig. 183); élytres bleuâtre ou verdâtre sombre..... ..... 17. *N. maroantsetrensis*, n. sp.

18. Antennes jaunes à partir du troisième article..... 20

— Antennes entièrement sombres..... 19

19. Disque du pronotum régulièrement convexe, lisse, avec quelques gros points épars (fig. 187)..... 18. *N. septentrionis*, n. sp.

— Disque du pronotum bossué latéralement, avec une ligne médiane saillante, flanquée de deux dépressions longitudinales. Ponctuation grossière, assez nombreuse, mais peu serrée (fig. 191)..... 19. *N. wintreberti*, n. sp.

20. Fémurs jaune à la base et sombres à l'apex..... 21

— Fémurs entièrement jaunes..... 22. *N. flavipes*, n. sp.

21. Côtés du pronotum avec un tubercule conique..... 22

— Côtés du pronotum avec une protubérance peu saillante en cône écrasé et émoussé (fig. 204)..... 23. *N. nanus*, n. sp.

22. Pronotum un peu plus long ou nettement plus long que large à la base. Longueur : 9-18 mm..... 23

— Pronotum aussi long que large à la base (fig. 218). Longueur : 20 mm..... 26. *N. laticollis*, n. sp.

23. Tubercules latéraux du pronotum mousses à l'apex..... 24

— Tubercules latéraux du pronotum fins et aigus à l'apex..... 25

24. Pronotum convexe, rouge sombre, à ponctuation moyenne, peu serrée (fig. 207)..... 24. *N. longipennis* Fairm.

— Pronotum déprimé, gibbeux latéralement, orangé, à ponctuation forte et irrégulière (fig. 212) ..... 25 *N. vadoni*, n. sp.

25. Pronotum à ponctuation régulière très dense (fig. 197). Apex des élytres semi-ovalaires..... 21. *N. cribratus*, n. sp.

— Pronotum à ponctuation irrégulière très espacée (fig. 195). Apex des élytres obliquement tronqués, avec l'angle externe aigu (fig. 196) ..... 20. *N. sanguinicollis* Fairm.

26. Élytres concolores, sombres..... 27

— Élytres bruns avec la base largement jaune... 44. *N. quentini*, n. sp.

27. Les trois paires de pattes concolores, noires ou brun foncé..... 28

- Pattes entièrement ou partiellement jaunes..... 32

28. Protubérances latérales du pronotum coniques et aigues à l'apex (Madagascar Centre N.O.)..... 29

– Protubérances latérales du pronotum subarrondies et mousses à l'apex (fig. 228)..... 30. *N. sicardi*, n. sp.

Source MNHN, Paris

29. Ponctuation thoracique grossière et irrégulière. Espace interoculaire des femelles aussi large ou plus large qu'un œil vu de dessus 30

— Ponctuation thoracique assez fine, dense et régulière (fig. 232). Espace interoculaire des femelles nettement moins large qu'un œil vu de dessus ..... 29. *N. sogai*, n. sp.

30. Élytres noirs ou violacés, au plus quatre fois plus longs que larges ensemble à la base. Troisième article des antennes brunâtre 31

— Élytres d'un noir verdâtre, près de quatre fois et demie plus longs que larges ensemble à la base. Troisième article des antennes noir ..... 28. *N. cylindricus*, n. sp.

31. Tête et pronotum bleu sombre, élytres violets (Sambirano) ..... 27. *N. violaceipennis*, n. sp.

- Tête, pronotum et élytres noirs (Maroantsetra) .... 31. *N. satanas*, n. sp.

32. Les fémurs et les tibias des trois paires de pattes entièrement jaunes 53

- Fémurs, au moins à une paire de pattes, partiellement jaunes et noirs ou bruns (au moins l'apex des fémurs assombri) 33

33. Pattes intermédiaires et postérieures sombres, les fémurs antérieurs jaunes avec l'apex noir 34

– Pattes autrement colorées, au moins les fémurs intermédiaires jaunes à la base 35

34. Tête et pronotum bleu sombre ..... 32. *N. anticipes* Fairm.

— Tête et pronotum noirs ..... 33. *N. robinsoni*, n. sp.

35. Fémurs intermédiaires très étroitement rembrunis à l'apex 52

— Fémurs intermédiaires largement rembrunis, au moins sur leur tiers apical 36

36. Antennes sombres, noires ou brun foncé 37

— Antennes claires, jaunes ou rousses à partir du troisième article 45

37. Fémurs postérieurs jaunes à la base, cette coloration visible du dessus 38

— Fémurs postérieurs sombres, au plus étroitement rufescents à l'extrême base ..... 35. *N. bicoloritarsis*, n. sp.

38. Corps et membres glabres, au plus avec une très courte pubescence 39

— Corps et membres hérissés de longues soies .... 36. *N. rossi*, n. sp.

Source : MNHN, Paris

39. Pronotum noir 41
— Pronotum bleu sombre..... 40

40. Élytres semi-ovalaires à l'apex (M. Nord)..... ..... 34. *N. dimidiatipes* Fairm. (1)
- Élytres nettement tronqués à l'apex (M. Ouest) (fig. 256)... .... 37. *N. berafiensis*, n. sp.

41. Tubercules latéraux du pronotum coniques (fig. 259)..... 42
- Tubercules latéraux du pronotum arrondis (fig. 257) .... 38. *N. perinetensis*, n. sp.

42. Fémurs antérieurs sombres, au moins sur leur quart apical (Madagascar) 43
- Fémurs antérieurs très étroitement noircis à l'apex (Comores) ..... 39. *N. humbloti* Quent. Vill.

43. Longueur : 10-13 mm. Tubercules coniques des côtés du pronotum petits, aigus à l'apex (fig. 262 et 263)..... 44
— Longueur : 16,5 mm. Tubercules coniques des côtés du pronotum grands, mousses à l'apex (fig. 261)..... .... 40. *N. peyrierasi*, n. sp.

44. Ponctuation du disque du pronotum très grossière, les points d'un diamètre plus grand que les intervalles qui les séparent; tubercules latéraux courbés vers l'arrière (fig. 262)..... ..... 41. *N. occidentalis*, n. sp.
— Ponctuation du disque du pronotum moins forte, les points d'un diamètre plus petit que les intervalles qui les séparent; tubercules latéraux perpendiculaires au corps (fig. 263).... ..... 42. *N. sambiranensis*, n. sp.

45. Corps et membres glabres ou avec de très courtes soies..... 46
Corps et membres hérissés de longues soies hirsutes (fig. 266) ..... 43. *N. hirsutus*, n. sp.

46. Protubérances latérales du pronotum en cône aigu à l'apex.... 47
Protubérances latérales du pronotum en cône mousse à l'apex... 50

47. Protubérances latérales du pronotum grandes. Ponctuation thoracique moins dense sur les marges collaire et basilaire que sur le disque..... 48
Protubérances latérales du pronotum petites (fig. 285). Ponctuation thoracique aussi dense sur les marges collaire et basilaire que sur le disque..... 50 *N. catalai*, n. sp.

48. Protubérances latérales du pronotum en cône aminci et très aigu à l'apex (fig. 270 et 273)..... 49

(1) Voir aussi *N. wittmeri*, p. 128.

Source : MNHN, Paris

Protubérances latérales du pronotum en cône épais et régulier (fig. 267) ..... 44. *N. tenebrosus*, n. sp.

49. Élytres noirs ..... 45. *N. quadrinodosus*, n. sp.
– Élytres bleu sombre.....46. *N. elegans*, n. sp.

50. Ponctuation du pronotum très irrégulière, très espacée (fig. 279). Dernier article des palpes maxillaires des mâles sécuriforme (fig. 280)..... 48. *N. amicus*, n. sp.
— Ponctuation du pronotum irrégulière, mais serrée (fig. 276 et 282). Dernier article des palpes maxillaires des mâles bulbeux (fig. 277 et 283)..... 51

51. Scape antennaire à ponctuation fine et dense. Élytres bleu sombre..... 47. *N. vicinus*, n. sp.
— Scape antennaire à ponctuation forte et espacée. Élytres noir verdâtre ..... 49. *N. atroviridis*, n. sp.

52. Pronotum très fortement ponctué, à tubercules latéraux coniques (fig. 288). Fémurs postérieurs bruns à base jaune ..... 51. *N. gracilior* Fairm.
– Pronotum avec seulement quelques petits points superficiels épars et tubercules latéraux arrondis (fig. 292). Fémurs postérieurs jaune avec seulement l'apex étroitement brunâtre.. ..... 52. *N. capreolus*, n. sp.

53. Longueur : 12-18 mm 60
— Longueur : 7-11 mm 54

54. Avant-corps et membres glabres ou avec une courte pubescence..... 55
– Avant-corps, base et côtés des élytres, scape des antennes et pattes hérissés de longues soies (fig. 296). 53. *N. setigerus*, n. sp.

55. Protubérances latérales du pronotum courtes et arrondies.... 56
– Protubérances latérales du pronotum coniques..... 57

56. Élytres bleu-vert. Pronotum avec de gros points enfoncés irrégulièrement répartis, laissant une bande médiane lisse (fig. 298) ..... 54. *N. fulvipes* Fairm.
— Élytres violet foncé. Pronotum avec une ponctuation moyenne régulièrement répartie, sans bande médiane lisse (fig. 302).. .... 55. *N. amethystinus*, n. sp.

57. Élytres noirs. Pronotum à peine plus long que large à la base (fig. 305) ..... 56. *N. nigripennis*, n. sp
— Élytres bleu ou vert sombre. Pronotum nettement plus long que large à la base..... 58

Source : MNHN, Paris

58. Ponctuation sériée des élytres effacée sur le tiers ou le quart apical 59
— Ponctuation sériée des élytres distincte jusqu'à l'apex.... ..... 59. *N. punctatus*, n. sp.

59. Pronotum une fois un quart plus long que large à la base, à ponctuation dense (fig. 310)..... .. 57. *N. pallidipes* Künck.
— Pronotum de peu plus long que large à la base, à ponctuation irrégulière (fig. 314)..... 58. *N. elongatus*, n. sp.

60. Scape des antennes fortement et profondément ponctué..... 63
— Scape des antennes finement et superficiellement ponctué.... 61

61. Pronotum large (fig. 326 et 330), 1,10 fois plus long que large à la base..... 62
— Pronotum (fig. 322) long, 1,25 fois plus long que large à la base (M. Centre et Est)..... 60. *N. acuticollis*, n. sp.

62. Ponctuation du disque du pronotum dense, le diamètre des points plus large que les intervalles qui les séparent (fig. 326). Élytres longs, 3,8 fois plus longs que larges ensemble à la base (Montagne d'Ambre)..... 61. *N. montanus*, n. sp.
- Ponctuation du disque du pronotum irrégulière, le diamètre des points en majorité plus petit que les intervalles qui les séparent (fig. 330). Élytres plus courts, 3,3 fois plus longs que larges ensemble à la base (M. Sud-Est)..... 62. *N. alluaudi*, n. sp.

63. Apex des élytres subtronqués (fig. 334 et 340)..... 64
— Apex des élytres étroitement semi-ovalaires (fig. 338) (M. Centre) ..... 64. *N. seyrigi*, n. sp.

64. Apex des élytres tronqué perpendiculairement (fig. 334).. ..... 63. *N. coindardi* Fairm.
— Apex des élytres obliquement tronqués (fig. 340)..... ..... 65. *N. pauliani*, n. sp.

1. *Nethinius fulvescens* Fairmaire

Nethinius fulvescens Fairmaire, 1889, *Ann. Soc. ent. Belg.*, *33*, *Bull.*, p. 94; type : «région madécasse » (Muséum de Paris).

Nethinius fulvescens : Künckel, 1890, *in* Grandidier, *Hist. nat. Madag.*, *22*, Col., 2e part., Atlas, pl. 48, fig. 5.

Nethinius fulvescens : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, *Hist. nat Madag.*, *21*, 1 (3), p. 358. (Madagascar).

Nethinius fulvescens : Aurivillius, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia fulvescens : Boppe, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

Nethinius fulvescens : Vinson, 1962, *Mauritius Inst. Bull.*, *4* (4), p. 206.

Nethinius fulvescens : Vinson, 1967, *Mauritius Inst. Bull.*, *4* (5) p. 339.

Source MNHN, Paris

TYPE EXAMINÉ ET DÉSIGNÉ.

Je désigne comme **lectotype** le seul exemplaire ♂ de la collection Fairmaire. Il mesure 15,5 mm de longueur, son antenne gauche est mutilée à partir du troisième article et il porte les étiquettes suivantes : Ile Maurice, 602-87/Noemia fulvescens Fairm./Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Lectotype.

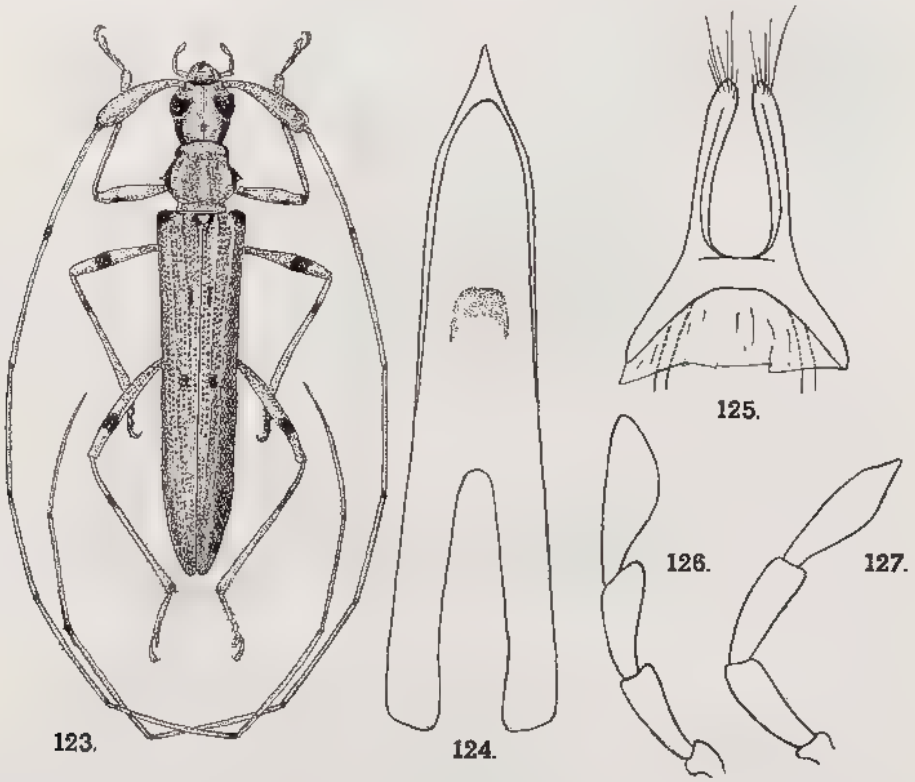


FIG. 123 à 127, *Nethinius fulvescens* FAIRMAIRE. — 123, habitus. — 124, pénis. — 125, apex du tegmen. — 126, palpe maxillaire du mâle. — 127, palpe maxillaire de la femelle.

Longueur : 6,5-15,5 mm. — Figures 123 à 127.

Tête jaune ou brun pâle, un peu plus sombre en dessous, avec une bande latérale brune plus ou moins sombre en arrière des yeux. Scape et deuxième article des antennes bruns; les articles suivants jaunâtres avec le sommet des articles III à X brièvement annelés de brun sombre. Pronotum jaune pâle ou brun clair, avec les côtés brun foncé, portant une pubescence claire couchée assez dense. Élytres jaunâtres avec deux taches discales, le pourtour de l'écusson, les épaules et les côtés d'un brun plus ou moins foncé. Pattes jaunes avec les fémurs et les tibias annelés de brun; apex des tibias brièvement assombris. Face ventrale du thorax brune; celle de l'abdomen jaunâtre pâle.

Source MNHN, Paris

Tête relativement courte, à tempes à peu près aussi longues que les yeux, parcourue par un sillon longitudinal médian s'arrêtant sur l'occiput dans une petite fossette. Antennes un peu plus de deux fois aussi longues que le corps chez le mâle. Dernier article des palpes maxillaires du mâle trois fois plus long que large, à bord rostral convexe et sinué (fig. 126).

Pronotum déprimé, une fois un quart plus large au milieu, avec les épines latérales, que long, très densément ponctué; dépressions transverses antérieure et postérieure peu profondes; disque avec une élévation longitudinale médiane flanquée de deux dépressions.

Élytres acuminés en arrière, 3,85 fois plus longs que larges ensemble aux épaules, semi-ovalaires à l'apex, le disque avec deux côtes distinctes et des rangées longitudinales de points assez forts, espacés d'à peu près leur diamètre, et une pubescence rase, claire et assez dense.

Pénis à lobe inférieur fortement acuminé à l'apex, lobe supérieur ovalaire, apophyses basales subtronquées (fig. 124). Lobes apicaux du tegmen très longs, étroits et carénés (fig. 125).

Ile Maurice : sans précision (ex coll. Fairmaire, M. P.); Mont Corps de Garde (*Carié*, M. P.); Curepipe, I (*Carié*, M. P.); *idem*, X (*Levieux*, I.S.N.B.); Macabé, XII (*Vinson*, M. P.); Brise Fer, XI (*Vinson*); Mont Trois Mamelles, II, XII (*Vinson*, M. P.); Forest Side, I (*Mamet*, M. P.); Mont Pouce, XI.

Ile de la Réunion : sans précision (*Bréon*, M. P.); Saint-Gilles-les-Bains, à la lumière, IV (*Gomy*, M. P.).

Nota : cette espèce a été décrite par Fairmaire dans un article intitulé « Diagnoses de Coléoptères madécasses » et sans indication de localité de capture du type; ceci explique que, dans tous les catalogues, *N. fulvescens* a été cité de Madagascar alors que cette espèce n'y existe pas.

2. *Nethinius testaceus*, n. sp.

Type désigné :

Holotype ♂ de 6 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du troisième article et antenne gauche à partir du cinquième, portant les étiquettes suivantes : Madagascar/Muséum Paris, ex. Coll. R. Oberthür/ Holotype ♂.

Longueur : 6 mm. — Figures 128 à 132.

Tête et pronotum jaune d'ocre, élytres, pattes et antennes testacés.

Mâle : tête arrondie, à sillon longitudinal médian entier. Ponctuation céphalique réduite à quelques petits points groupés en avant et de part et d'autre du sillon médian. Espace interoculaire très étroit, beaucoup moins large qu'un œil vu de dessus. Tempes faiblement convexes, beaucoup plus courtes que les yeux. Cinquième article des antennes n'atteignant pas tout à fait le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation obsolète, très fine et éparse. Quatrième article des palpes maxillaires bulbeux, deux fois plus large que long, mucroné à son angle apical externe, l'angle apical interne subarrondi (fig. 130).

Source : MNHN, Paris

Pronotum (fig. 128) un peu plus long que large à la base (47 : 37), à bourrelets collaire et basilaire très fins, le corollaire sans tubercules pilifères distincts. Marge collaire large, marge basilaire relativement étroite. Disque déprimé, finement, éparsément et irrégulièrement ponctué, séparé des marges antérieure et postérieure par de faibles dépressions. Tubercules latéraux arrondis, très petits.

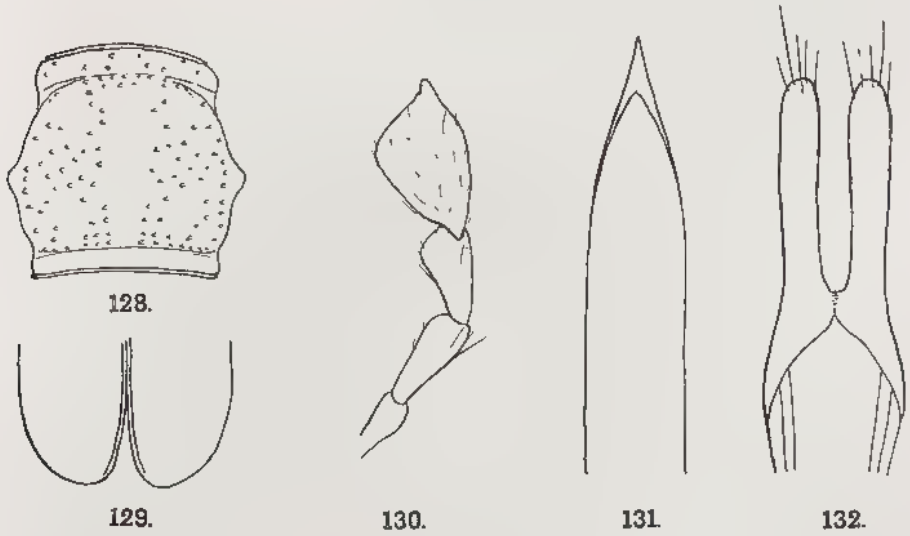


Fig. 128 à 132, *Nethinius testaceus*, n. sp , mâle. — 128, pronotum. — 129, apex des élytres. — 130, palpe maxillaire. — 131, apex du pénis. — 132, apex du tegmen.

Élytres étroits, environ quatre fois plus longs que larges ensemble à la base, à apex séparément semi arrondi (fig. 129). Ponctuation sériée moyenne, effacée sur le quart apical, le diamètre des points de la région basilaire moins grand que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation très fine, très superficielle et très espacée.

Pénis longuement et fortement acuminé à l'apex (fig. 124). Lobes apicaux du tegmen (fig. 125) digités, longs et subparallèles.

Madagascar : sans précision (M. P.).

3. *Nethinius perrieri* Fairmaire

Nethinius Perrieri Fairmaire, 1899, *Ann. Soc. ent. Belg.*, *43*, p. 549; syntypes : Suberbiéville (Muséum de Paris, Musée de Bruxelles).

Nethinius Perrieri : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., *21*, *1* (3), p. 359 (Maevatanana).

Noemia Perrieri : Aurivillius, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia Perrieri : Boppe, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

Source : MNHN, Paris

TYPES EXAMINÉS ET DÉSIGNÉS.

Je désigne comme **lectotype** un ♂ de 9 mm de longueur, appartenant au Muséum de Paris, à antenne gauche mutilée à partir du huitième article et antenne droite à partir du sixième article; il porte les étiquettes suivantes. Madag., Subeb^lle H. Perrier/Nethinius Perrieri Fm, Madag/Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906 Lectotype. — Nombreux paralectotypes au Muséum de Paris et au Musée de Bruxelles.

Longueur : 6-10 mm. Figures 133 à 136.

Tête jaunâtre, brun de poix ou noire. Antennes avec les trois premiers articles jaunâtres, brun de poix ou noirs, les articles suivants variant du jaune au brun. Pronotum et scutellum jaunes à brun-rouge clair. Élytres bleu sombre, parfois violacés, ou brunâtres, avec le cinquième ou le sixième basilaire jaune ou rougeâtre, la coloration sombre remontant plus ou moins le long de la suture, la zone apicale parfois éclaircie. Pattes jaunes, brunes ou noires avec les hanches et les trochanters jaunes ou roux. Face ventrale du thorax d'un brun plus ou moins foncé, celle de l'abdomen brune (les exemplaires clairs sont peut-être des immatures ou des individus décolorés par un séjour en liquide conservateur).

Tête courte avec un « cou » bien marqué; face dorsale avec un fin sillon longitudinal médian interrompu en arrière, de petites stries transverses en arrière des yeux et une ponctuation irrégulière, localisée le long du sillon médian et sur le « cou ». Tempes aussi longues que les yeux; espace interoculaire légèrement plus large que le lobe supérieur des yeux. Antennes deux fois plus longues que le corps chez le mâle, l'apex du cinquième article atteignant l'extrémité des élytres; scape finement et densément ponctué. Quatrième article des palpes maxillaires du mâle trois fois plus long que large, obliquement tronqué (fig. 134).

Pronotum (fig. 133) presque aussi long que large au milieu (40 : 45), grossièrement, assez densément et irrégulièrement ponctué, le disque avec une élévation longitudinale médiane lisse; marge collaire large, dépressions transverses antérieure et postérieure profondes. Protubérances latérales fortes, globuleuses et surmontées d'un petit tubercule conique aigu.

Élytres subparallèles, près de quatre fois plus longs que larges ensemble à la base, avec deux côtes discales et des rangées de gros points enfoncés, dont le diamètre est un peu plus grand que l'espace qui les sépare, effacées sur le quart postérieur qui est assez densément pubescent; apex semi-ovalaires, étroitement tronqués (fig. 136).

Pattes à fémurs lisses avec seulement quelques très petits points épars.

Pénis à peu près identique à celui de l'espèce précédente (fig. 135). Lobes apicaux du tegmen longs et étroits.

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Maevatanana* : Suberbieville (Maevatanana) (*H. Perrier*, M. P.). *S.-P. Ambato Boeni* : Ampijoroa, Ankarafantsika (*E. Raharizonina*, M. P.); Ankarafantsika, III (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*); Ampijoroa, Tsaramandroso. — *S.-P. Antsalova* : Andobo, forêt Antsingy, II (*P. Griveaud*, M. P.). *S.-P. Soalala* : Ambango (*H. Perrier*, M. P.).

Source : MNHN, Paris

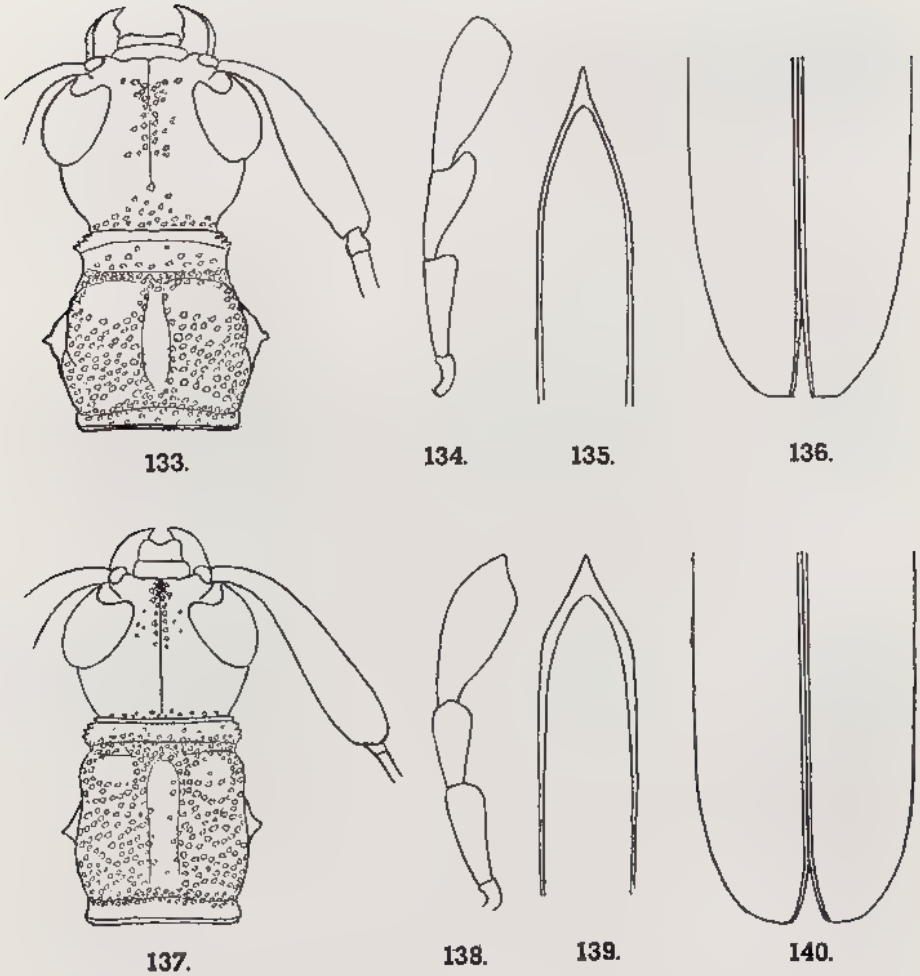


Fig. 133 à 136, *Nethinius perrieri* Fairmaire, mâle. — 133, avant-corps. — 134, palpe maxillaire. - 135, apex du pénis. — 136, apex des élytres.

Fig. 137 à 140, *Nethinius quentini*, n. sp. — 137, avant-corps. — 138, palpe maxillaire. — 139, apex du pénis. — 140, apex des élytres.

4. *Nethinius quentini*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ et allotype ♀ de Madagascar (sans précision), mesurant 11 mm de longueur et portant l'étiquette suivante : Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906.

Longueur : 11 mm. — Figures 137 à 140.

Tête et pronotum brun de poix, luisants. Antennes avec les trois premiers articles brun-rouge, le scape noirâtre à la base ; articles suivants roussâtres et rembrunis au sommet. Scutellum roux. Élytres brunâtre

Source MNHN, Paris

sombre, à reflets violacés, avec le quart basal jaune et l'apex brun jaunâtre. Pattes jaune brunâtre. Face ventrale du thorax brun de poix, celle de l'abdomen d'un brun plus clair.

Tête lisse, avec un fin sillon longitudinal médian et quelques points localisés de part et d'autre de la partie antérieure du sillon médian et sur le « cou »; tempes un peu moins longues que les yeux; espace interoculaire un peu moins large que l'œil vu de dessus (fig. 137). Antennes environ deux fois plus longues que le corps, l'apex du cinquième article atteignant l'extrémité des élytres; scape finement et densément ponctué. Quatrième article des palpes maxillaires du mâle deux fois et demie plus long que large, sinueusement tronqué à l'apex.

Pronotum une fois un tiers plus long au milieu que large à la base chez le mâle, un peu plus court chez la femelle, à marge collaire large, dépression transverse antérieure profonde, dépression basale médiocre. Ponctuation grossière et irrégulière, dense sur les côtés du prothorax, groupée sur le disque du pronotum, dans les dépressions basale et antérieure et de part et d'autre d'une élévation longitudinale médiane lisse. Protubérances latérales petites, coniques, subaiguës.

Élytres un peu moins de quatre fois plus longs que larges ensemble à la base, puis subparallèles en arrière; apex semi-ovalaires, subtronqués (fig. 140). Ponctuation sériée assez forte mais peu serrée, le diamètre des points inférieur à l'espace qui les sépare, cette ponctuation effacée sur le quart apical.

Fémurs lisses avec seulement quelques très petits points épars.

Pénis à lobe inférieur un peu plus brièvement acuminé à l'apex que chez les espèces précédentes (fig. 139). Lobes apicaux du tegmen longs et étroits.

Madagascar : sans précision (ex coll. L. Fairmaire, M. P.).

5. *Nethinius semirufus* Fairmaire

Nethinius semirufus Fairmaire, 1901, *Rev. Ent.*, 20, p. 223; holotype : « plateau de Hukaru » (Muséum de Paris).

Noemia semirufus : Aurivillius, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia semirufus : Boppe, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

Types examinés et désignés :

L'holotype est un ♂ de 11,5 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du deuxième article et antenne gauche à partir du huitième, il porte les étiquettes suivantes : Hukuru, Perrier/Nethinius semirufus Fm, Madag/Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Holotype.

Je désigne comme **allotype** ♀ un exemplaire de 12 mm de longueur, portant les étiquettes suivantes . Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Allotype.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 10-13 mm. — Figures 141 à 144.

Tête et pronotum variant du jaune à l'orangé. Antennes à article I à III roux à brun de poix, les suivants jaunâtre à brunâtre clair. Élytres noir violacé. Pattes brun de poix. Face ventrale du thorax orangé, face ventrale de l'abdomen brun de poix à noir.

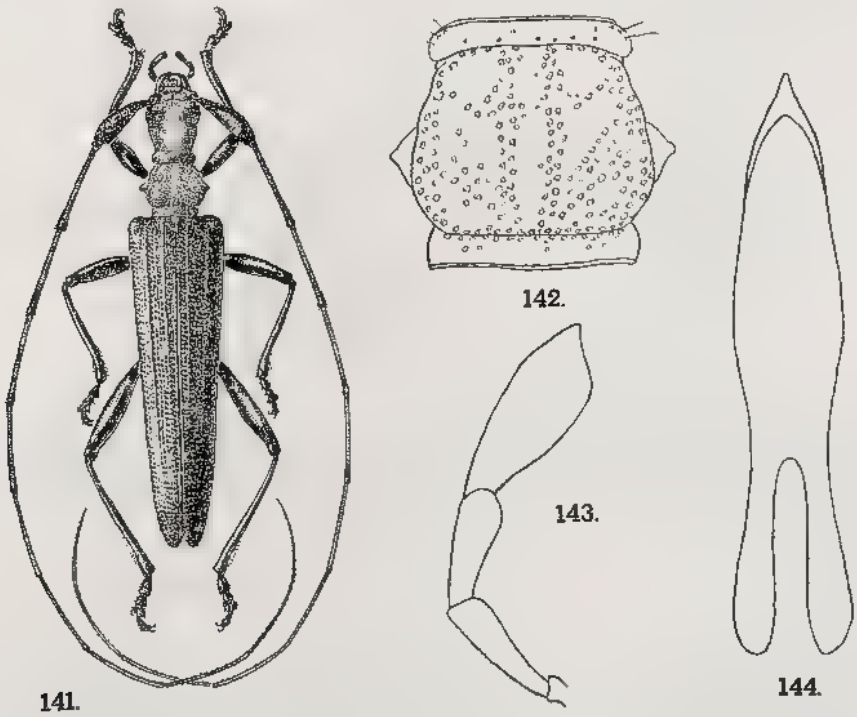


Fig. 141 à 144, *Nethinius semirufus* Fairmaire. — 141, femelle. — 142, pronotum. — 143, palpe maxillaire. — 144, pénis.

Tête relativement courte et globuleuse, étranglée à la base en un « cou » distinct; front et vertex avec un sillon longitudinal médian et quelques points épars, groupés surtout le long du sillon et sur le « cou »; tempes un peu plus longues que les yeux; espace interoculaire un peu plus large que le lobe supérieur d'un œil. Antennes environ deux fois plus longues que le corps, l'apex du cinquième article n'atteignant pas tout à fait l'extrémité des élytres chez le mâle; scape avec une ponctuation assez forte mais très espacée. Dernier article des palpes maxillaires du mâle deux fois et demie plus long que large, sinueusement tronqué à l'apex (fig. 143).

Pronotum un peu moins long que large au milieu (50 : 57); marge collaire large, dépressions transverses antérieure et postérieure profondes; disque un peu déprimé, avec une élévation longitudinale médiane lisse; ponctuation très grossière, profonde, irrégulière. Probubérances latérales en cône émoussé, larges à la base (fig. 142).

Source : MNHN, Paris

Élytres 3,75 fois plus longs que larges ensemble à la base, subparallèles, semi-ovalaires à l'apex; disque avec deux côtes distinctes; ponctuation très forte, les points alignés séparés seulement par une crête étroite, cette ponctuation effacée seulement sur le huitième apical.

Fémurs lisses, avec seulement quelques petits points épars.

Pénis resserré à la base des apophyses basales, l'apex du lobe inférieur acuminé (fig. 144).

Madagascar Ouest : *S.-P. Maevatanana* : plateau de l'Ankara (= « Hukaru ») (*H. Perrier*, M.P.); Maevatanana (= Suberbieville) (*H. Perrier*, M.P.).

6. *Nethinius ruficeps* Fairmaire

Nethinius ruficeps Fairmaire, 1899, *Ann. Soc. ent. Belg.*, *43*, p. 549; syntypes : Suberbiéville (Muséum de Paris).

Nethinius ruficeps : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., *21*, (3), p. 359 (Maevatanana).

Noemia ruficeps : Aurivillius, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia ruficeps : Boppe, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

Types examinés et désignés :

Je désigne comme **lectotype** un ♂ de 8,5 mm de longueur, à onzième article de l'antenne droite mutilé, et portant les étiquettes suivantes : Madag^{r}, Suberb^{ille}, H. Perrier/Nethinius ruficeps n. sp./Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Lectotype. — Dix paralectotypes.

Longueur : 7-10 mm. — Figures 145 à 149.

Tête et pronotum orangés. Antennes avec les trois premiers articles d'un brun plus ou moins foncé, les articles suivants jaunâtres à brunâtres. Élytres bleu foncé, à reflets violacés. Pattes brunes, plus ou moins foncées.

Tête lisse, très luisante, avec un très fin sillon longitudinal médian interrompu en arrière et quelques très petits points superficiels épars; tempes aussi longues que les yeux; espace interoculaire moins large qu'un œil vu de dessus. Antennes un peu plus de deux fois plus longues que le corps chez le mâle, l'apex du cinquième article n'atteignant pas l'extrémité des élytres; scape assez finement et densément ponctué. Troisième article des palpes maxillaires du mâle deux fois et demie plus long que large, obliquement tronqué (fig. 146).

Pronotum (fig. 145) un peu moins long que large au milieu (50 : 57); bourrelet collaire épais, avec des soies latérales, sans tubercule à leur base; sillons transverses antérieur et postérieur profonds, disque sans élévation médiane distincte; ponctuation faible, superficielle, irrégulière. Protubérances latérales petites, subarrondies, peu saillantes.

Élytres un peu moins de quatre fois plus longs que larges ensemble à la base, subparallèles, semi ovalaires à l'apex; disque avec deux côtes peu distinctes; ponctuation sériée formée de gros points enfoncés très serrés se transformant vers l'apex en fines rugosités.

Source : MNHN, Paris

Fémurs sans ponctuation visible.

Pénis large, l'apex du lobe inférieur arrondi et brièvement mucroné (fig. 148). Lobes apicaux du tegmen élargis vers l'apex, non carénés (fig. 149).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Maevatanana* : Suberbieville (= Maevatanana) (*H. Perrier*, M.P.); plateau de l'Ankara (*H. Perrier*, M.P.). *S. P. Majunga* : Majunga (*Dr J. Decorse*); *idem* (I.S.N.B.).

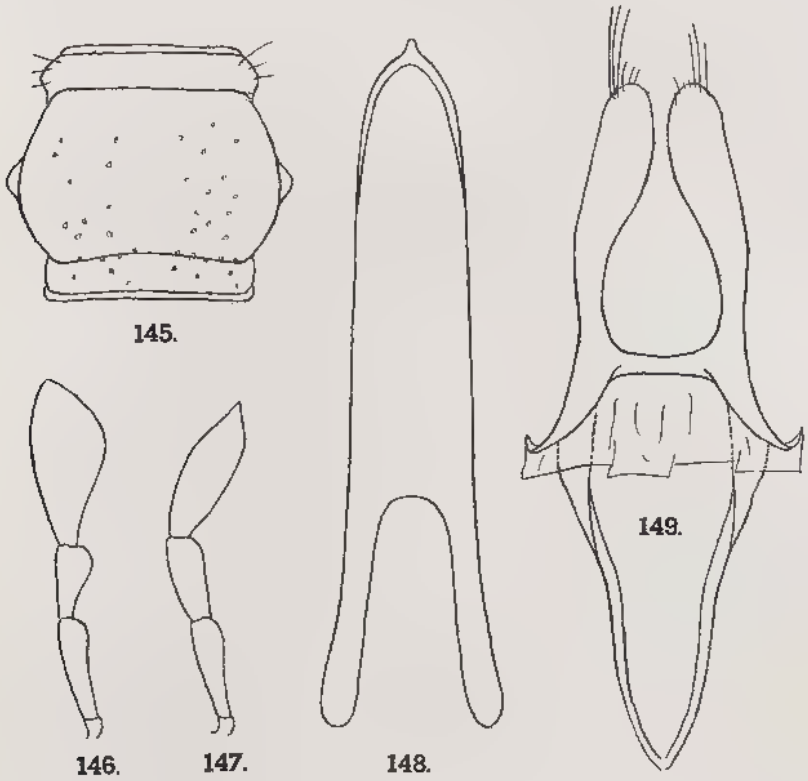


FIG. 145 à 149, *Nethinius ruficeps* FAIRMAIRE. — 145, pronotum. — 146, palpe maxillaire d'un mâle. — 147, palpe maxillaire d'une femelle. — 148, pénis. — 149, tegmen.

7. *Nethinius laevicollis*, n. sp.

TYPES DÉSIGNÉS :

Holotype ♂ de 10 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du neuvième article, allotype ♀, de 12 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du cinquième article, portant tous deux les étiquettes suivantes : Mt. d'Ambre, Madagascar/Muséum Paris, Madagascar, Mgne d'Ambre, coll. Sicard 1930/Holotype pour l'un et allotype pour l'autre.
19 paratypes de même provenance.

Source MNHN, Paris

Longueur : 7-12 mm. — Figures 150 à 154.

Tête noire, y compris les pièces buccales. Antennes noires, devenant parfois brun de poix vers l'apex. Pronotum rouge, avec un liséré collaire et un liséré basal noirs. Scutellum noir. Élytres noir violacé. Pattes brun de poix à noir, avec l'extrême base des fémurs éclaircie. Face ventrale du prothorax rouge, le reste noir.

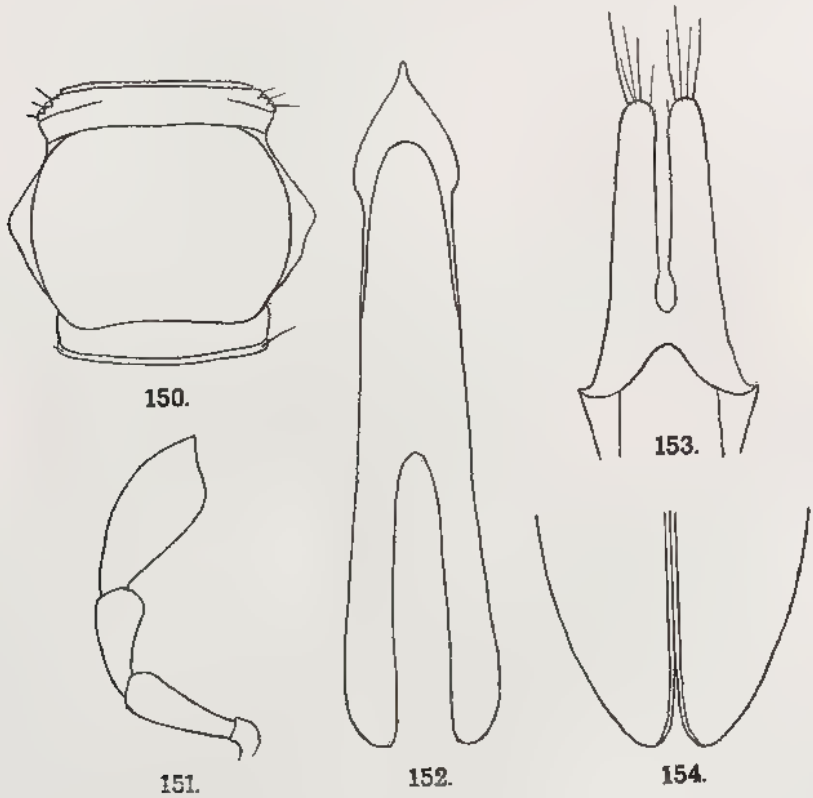


Fig 150 à 154, *Nethinius laevicollis*, n. sp. — 150, pronotum. — 151, palpe maxillaire du mâle. — 152, pénis. — 153, apex du tegmen. — 154, apex des élytres.

Tête courte, faiblement, mais distinctement, étranglée à la base, portant un sillon longitudinal médian profond entre les antennes, obsolète sur le vertex. Ponctuation céphalique réduite à quelques petits points groupés de part et d'autre, et en avant, du sillon médian et sur le « cou ». Tempes nettement plus longues que les yeux. Espace interoculaire plus large que le lobe supérieur d'un œil. Antennes deux fois plus longues que le corps, l'apex du cinquième article du mâle n'atteignant pas l'extrémité des élytres; scape finement et éparsément ponctué. Dernier article du palpe maxillaire du mâle deux fois un tiers plus long que large, tronqué avec son angle externe aigu et l'angle interne arrondi (fig. 151).

Source : MNHN, Paris

Pronotum (fig. 150) un peu moins long que large au milieu (55 : 61), à disque entièrement lisse et peu convexe; marge collaire forte, soulignée par un étranglement et un sillon transverse très marqués; base fortement étranglée et délimitée par un fort sillon transverse; côtés fortement arrondis, portant une protubérance arrondie courte et large.

Élytres acuminés, un peu plus de quatre fois plus longs que larges ensemble aux épaules, étroitement semi-ovalaire à l'apex (fig. 154) : côtes distinctes; ponctuation sériée forte mais peu serrée, les intervalles à peu près égaux, dans la région basilaire, au diamètre des points; cette ponctuation un peu effacée, mais restant distincte, vers l'apex; quelques longues soies érigées dans la région basilaire.

Fémurs avec seulement quelques petits points épars.

Lobe inférieur du pénis cordiforme à l'apex; lobe supérieur arrondi, bien plus court que l'inférieur (fig. 152). Lobes apicaux du tegmen très rapprochés, longs et subparallèles, arrondis à l'apex (fig. 153).

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : Montagne d'Ambre (ex coll. Sicard, M.P.; B.M.); Analamerana, 50 km S.E. de Diégo-Suarez (*A. Robinson*, M.P.); Diégo-Suarez (ex coll. Junod, M.H.N.G.).

8. *Nethinius ernesti* Quentin et Villiers

Nethinius ernesti Quentin et Villiers, 1979, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (A), Zool., *109*, p. 114, fig. 7; holotype ♀ : Mayotte (Muséum de Paris).

Type examiné :

L'holotype ♀ est un exemplaire de 9 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du neuvième article, derniers segments de l'abdomen détachés et portant les étiquettes suivantes : Mayotte, Convalescence, 380 m, xi-58, Raharizonina/Holotype/Muséum Paris/Nethinius ernesti nobis, Holotype ♀, Quentin & Villiers det. 1977.

Longueur : 9 mm. – Figures 155 à 157.

Tête noire, les palpes labiaux et la nuque brunâtres. Antennes noires. Pronotum rouge un peu brunâtre. Scutellum brunâtre. Élytres violet sombre à reflets irisés. Pattes antérieurement noires. Face ventrale noire avec le prosternum rouge.

Femelle. Tête courte, médiocrement étranglée à la base, avec un sillon longitudinal médian très fin et superficiel, interrompu en arrière, en avant du « cou », dans une petite fossette; ponctuation céphalique nulle; tempes un peu plus longues que l'œil; espace interoculaire plus large que le lobe supérieur d'un œil. Antennes deux fois plus longues que le corps, le milieu de l'article VI atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape fortement et assez densément ponctué, hérissé de longues soies.

Pronotum (fig. 156) transverse, au milieu 1,2 fois plus large que long, à marge collaire large, soulignée par un étranglement et un sillon très marqué; base fortement étranglée avec un fort sillon transverse; disque faiblement mais régulièrement convexe, imponctué, luisant; côtés arrondis, portant une légère protubérance.

Source : MNHN, Paris

Élytres trois fois plus longs que larges ensemble à la base, subparallèles, brièvement rétrécis à l'apex, où ils sont largement semi-ovalaires, à peine déhiscents, presque arrondis en commun (fig. 157); ponctuation sériée forte jusque sur l'apex, peu serrée, les intervalles un peu plus larges que le diamètre des points; surface avec de longues soies dressées, éparses en avant, denses sur la déclivité apicale.

Fémurs avec des points superficiels épars.

Archipel des Comores : *Mayotte* : Convalescence, XI (*E. Raharizonina*).

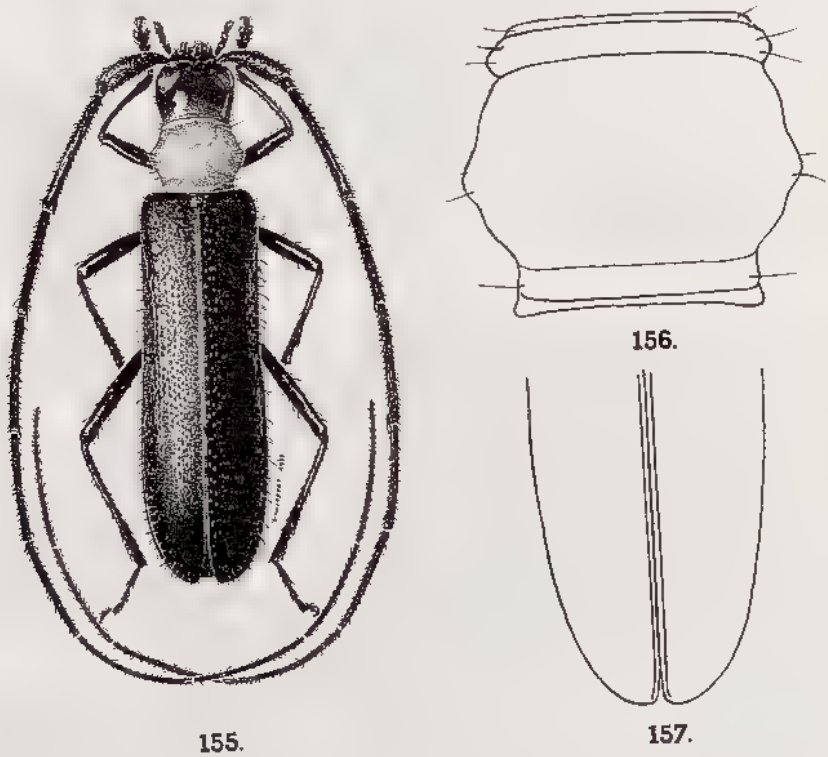


Fig. 155 à 157, *Nethinius ernesti* Quentin et Villiers, femelle. — 155, femelle. — 156, pronotom. — 157, apex des élytres.

9. *Nethinius giganteus*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 24 mm de longueur, dépourvu de patte postérieure gauche; allotype ♀ de 22 mm de longueur; tous deux portant les étiquettes suivantes : Madagascar Sambirano, det Analalava, Poste Maromandia, Manongarivo, 1 150 m, xii-1960, Andria R./Muséum Paris/Holotype (ou Allotype).

Source : MNHN, Paris

Longueur : 22-24 mm. — Figures 158 à 162.

Tête noire avec la nuque rougeâtre. Antennes noires. Pronotum rouge orangé. Scutellum rouge (♂) ou noir (♀). Élytres bleu violacé. Pattes noires avec les trochanters rufescents. Face ventrale noire avec le prosternum orangé.

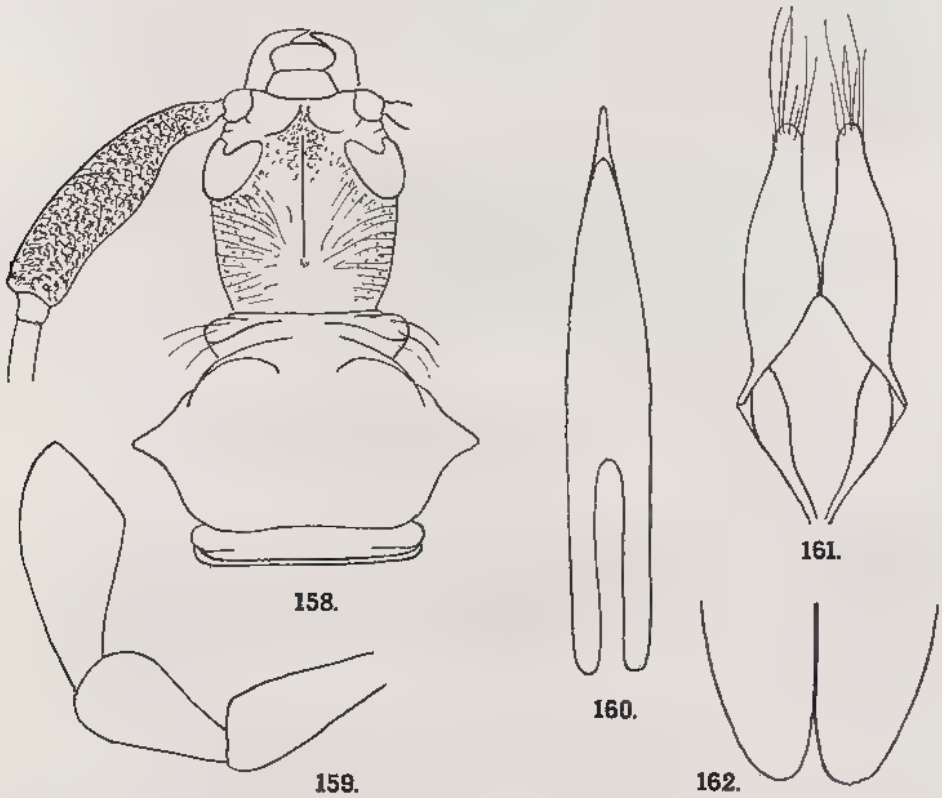


Fig. 158 à 162, *Nethinius giganteus*, n. sp. — 158, avant-corps. — 159, extrémité du palpe maxillaire d'un mâle. — 160, pénis. — 161, apex du tegmen. — 162, apex des élytres.

Tête assez allongée, avec un fort sillon longitudinal médian s'interrompant au milieu du vertex et des rides transverses s'étendant jusque sur la face inférieure (fig. 158). Ponctuation assez forte, concentrée en avant, de part et d'autre du sillon longitudinal, et des points moins forts, irrégulièrement répartis autour des yeux. Tempes presque rectilignes, plus longues que les yeux; pas de « cou ». Espace interoculaire très large, beaucoup plus large que le lobe supérieur des yeux. Antennes du mâle plus de deux fois plus longues que le corps, l'apex du cinquième article atteignant le niveau de l'apex des élytres; scape très grossièrement ponctué et ridulé, avec des soies raides assez courtes, densément réparties. Dernier article des palpes maxillaires du mâle près de trois fois plus long que large, obliquement tronqué à l'apex (fig. 159).

Source : MNHN, Paris

Pronotum transverse (fig. 158), au milieu 1,4 fois plus large que long, à marge collaire large, soulignée par un sillon, mais celui-ci atténué au milieu; base fortement étranglée, avec un sillon transverse net; disque imponctué, luisant, avec une fossette obsolète de chaque côté; côtés avec une très forte protubérance conique.

Élytres trois fois plus longs que larges ensemble à la base, progressivement rétrécis vers l'arrière, étroitement semi-ovalaires à l'apex (fig. 162). Ponctuation sériée forte et dense jusqu'à l'apex, les points très serrés, séparés seulement par une crête étroite. Côtes saillantes, effacées sur le quart apical.

Fémurs avec quelques petits points superficiels épars.

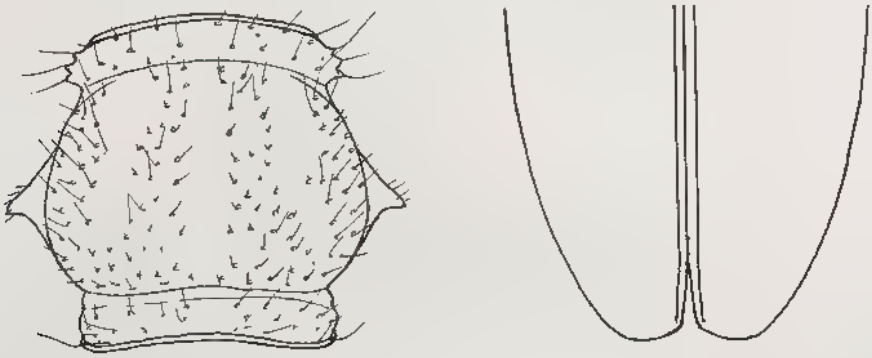
Lobe inférieur du pénis fortement acuminé, plus long que le lobe supérieur (fig. 160). Tegmen court et robuste, à lobes apicaux larges à la base, rétrécis vers l'apex qui est arrondi (fig. 161).

Madagascar Sambirano : *S.-P. Analalava* : poste Maromandia, Manongarivo, 1 150 m, XII (*A. Robinson*, M.P.).

10. *Nethinius nigricornis*, n. sp.

Type désigné :

Holotype ♀ de 15,5 mm de longueur, dépourvu de patte intermédiaire gauche, à antenne gauche mutilée à partir du septième article, antenne droite à partir du sixième et portant les étiquettes suivantes : Tsaramainiandro; XII. 52, Michel/Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon/Holotype ♀.



163. 164.

Fig. 163 à 164, *Nethinius nigricornis*, n. sp. — 163, pronotum. — 164, apex des élytres.

Longueur : 15,5 mm. — Figures 163 et 164.

Tête et antennes noires. Pronotum rouge à bourrelets collaire et basilaire noirâtres. Scutellum noir. Élytres bleu sombre à reflets violacés.

Source : MNHN, Paris

Pattes noires avec l'extrême base des fémurs rufescente. Face ventrale noire avec le prosternum rouge. Corps, élytres, pattes et scape des antennes hérissés de longues soies.

Femelle. Tête arrondie avec, sur le vertex, un fin sillon longitudinal médian se prolongeant en avant, entre les yeux, en une fine carène. Espace interoculaire un peu plus large qu'un œil vu de dessus. Tempes faiblement convexes, un peu plus longues que les yeux. Scape antennaire avec une forte ponctuation peu serrée.

Pronotum (fig. 163) nettement plus long que large à la base (65 : 50), portant une fine ponctuation peu serrée. Disque largement arrondi latéralement, séparé des marges collaire et basilaire par de profondes dépressions. Protubérances latérales fortes, coniques, mousses à l'apex.

Élytres environ trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base, faiblement rétrécis en arrière, à ponctuation sériée forte, le diamètre des points bien plus large que les intervalles qui les séparent, cette ponctuation atténuée en arrière, mais distincte jusqu'à l'apex; celui ci subangulé à la suture, largement arrondi vers l'extérieur (fig. 164).

Fémurs à ponctuation assez forte et très espacée.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Maroantsetra* : Tsaramainandro, XII (*Michel*, M.P.).

11. *Nethinius obscuripes* FAIRMAIRE

Nethinius obscuripes FAIRMAIRE, 1889, *Ann. Soc. ent. Belg.*, *33*, Bull. p. 94; syntypes : « région madécasse » (Muséum de Paris).

Nethinius obscuripes : KÜNCKEL, 1890, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., *22*, Col., 2e part., Atlas, pl. 48, fig. 6.

Nethinius obscuripes : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., *21*, 1 (3), p. 359 (Madagascar).

Noemia obscuripes : AURIVILLIUS, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia obscuripes : BOPPE, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

TYPES EXAMINÉS ET DÉSIGNÉS :

Je désigne comme **lectotype** un ♂ de 11 mm de longueur portant les étiquettes suivantes : Hukaru, Perrier/Nethinius obscuripes Fm, Madag/Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Lectotype. — Trois paralectotypes ♂ et ♀.

Longueur : 11-14 mm. — Figures 165 à 168.

Tête brun de poix. Antennes brunes, les deux premiers articles plus sombres que les suivants. Pronotum jaune orangé, assez sombre. Scutellum brun. Élytres brun de poix à reflets violacés. Pattes brunes, plus ou moins foncées. Face ventrale du prothorax orangé, le reste du dessous brun de poix.

Tête courte, subarrondie, avec un sillon longitudinal médian s'interrompant, dans une petite fossette, sur le vertex (fig. 165). Ponctuation irrégulière, assez forte, donnant naissance à de longues soies, concentrée le long du sillon médian et sur les côtés. Tempes convexes, à peu près

Source : MNHN, Paris

aussi longues que les yeux. Espace interoculaire large, nettement plus large qu'un œil vu de dessus. Scape des antennes à ponctuation moyenne, assez dense, et pubescence couchée serrée avec quelques longues soies dressées au bord externe. Dernier article des palpes maxillaires du mâle deux fois et demie plus long que large à l'apex, celui-ci légèrement convexe (fig. 166).

Pronotum (fig. 165) 1,2 fois plus large, au milieu, que long, à marge collaire relativement étroite, suivie d'une dépression transverse entière; base nettement déprimée sur toute sa largeur; ponctuation forte, irrégulière, ménageant une aire médiane lisse, donnant naissance à de longues soies dressées. Côtés avec une protubérance conique forte, mais mousse à l'apex.

Élytres quatre fois plus longs que larges ensemble à la base, fortement rétrécis vers l'arrière, surtout chez le mâle, étroitement semi-ovalaires à l'apex. Ponctuation sériée forte et dense, effacée sur le tiers apical, les points séparés, dans la région basilaire, par des espaces à peu près aussi larges que le diamètre des points. Côtes assez saillantes, effacées sur le tiers apical. Pubescence dense, longue et dressée en avant, plus courte et couchée sur le tiers apical.

Fémurs avec de forts points épars et de longues soies.

Lobe inférieur du pénis brièvement acuminé à l'apex, beaucoup plus long que le lobe supérieur (fig. 167). Lobes apicaux du tegmen accolés, longs et subparallèles, arrondis à l'apex (fig. 168).

Madagascar Ouest : *S.-P. Maevatanana* : Ankara (= Hukaru) (*H. Perrier*, M.P.).

12. *Nethinius ambrinus*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 9,5 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du neuvième article et antenne droite à partir du huitième; allotype ♀ de 11 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du neuvième article et dépourvu de patte postérieure gauche. Ces deux types avec les étiquettes suivantes : Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 100 m, xii-1958, Andria Robinson/Muséum Paris/Holotype pour l'un et allotype pour l'autre.

Longueur : 9,5-11 mm. — Figures 169 à 172.

Antennes (entièrement), prothorax et pattes jaunes; pièces buccales jaunâtres; le reste du corps noir. Tout le corps hérissé de longues soies dorées.

Tête courte, arrondie, avec un sillon longitudinal médian peu distinct (fig. 169). Ponctuation assez serrée, grossière au milieu, un peu plus fine sur les côtés. Tempes convexes, striolées en travers, un peu moins longues que les yeux; « cou » distinct, mais très court. Espace interoculaire court, un peu moins large qu'un œil vu de dessus. Extrémité du cinquième article des antennes atteignant le niveau de l'apex des élytres chez le mâle,

Source MNHN, Paris

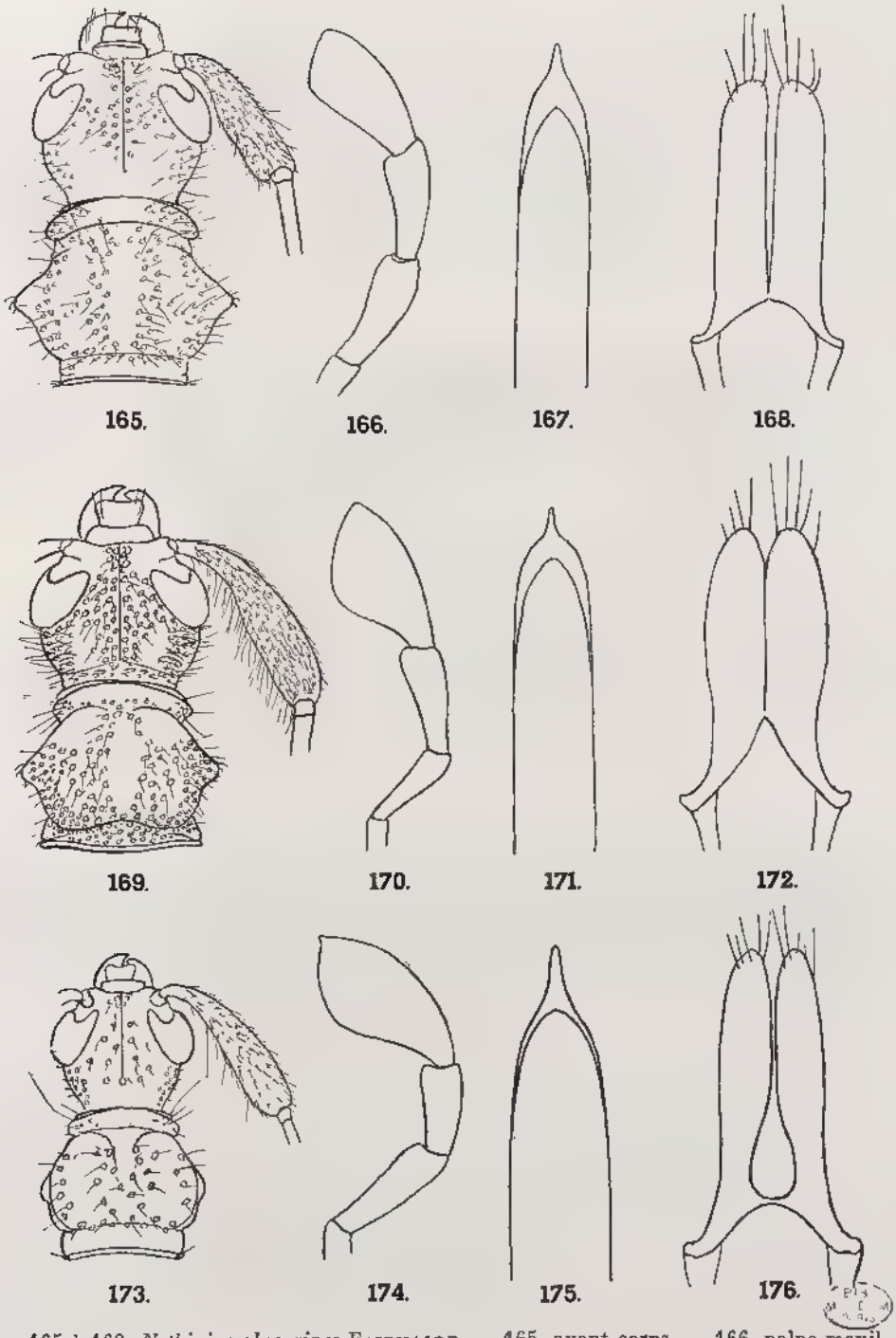


Fig. 165 à 168, *Nethinius obscuripes* Fairmaire. — 165, avant-corps. — 166, palpe maxillaire. - 167, apex du pénis. - 168, apex du tegmen.

Fig. 169 à 172, *Nethinius ambrinus*, n. sp. — 169, avant-corps. — 170, palpe maxillaire. — 171, apex du pénis. — 172, apex du tegmen.

Fig. 173 à 176, *Nethinius fairmairei*, n. sp. — 173, avant-corps. — 174, palpe maxillaire. - 175, apex du pénis. — 176, apex du tegmen.

Source : MNHN, Paris

extrémité du sixième article chez la femelle; scape des antennes assez finement et densément ponctué. Dernier article du palpe maxillaire du mâle globuleux, une fois trois quart plus long que large à l'apex, celui-ci tronqué avec l'angle externe aigu et l'angle interne arrondi (fig. 170).

Pronotum au milieu un peu plus large que long (35 : 30), à marge collaire soulignée par un profond sillon transverse entier; base fortement déprimée. Ponctuation très forte et irrégulière, ménageant une petite aire médiane lisse. Côtés avec une protubérance médiane conique, large, mousse à l'apex (fig. 169).

Élytres trois fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules, à côtés subparallèles, légèrement rétrécis au milieu, largement et si brièvement arrondis à l'apex qu'ils paraissent arrondis en commun. Ponctuation sériée forte, assez serrée, les points séparés à la base par un intervalle à peu près égal à leur diamètre, effacée seulement sur l'apex. Côtes peu distinctes.

Fémurs à ponctuation peu distincte.

Pénis brièvement et brusquement acuminé à l'apex (fig. 171). Lobes apicaux du tegmen linguiformes (fig. 172).

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 100 m, XII (*A. Robinson*, M.P.).

13. *Nethinius fairmairei*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 7,5 mm de longueur, dépourvu d'antenne gauche, à antenne droite mutilée à partir du cinquième article, dépourvu de patte postérieure droite et portant les étiquettes suivantes : Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Holotype. Un paratype ♂.

Longueur : 7,5-8,5 mm. – Figures 173 à 176.

Tête noire ou brun de poix. Antennes avec les deux premiers articles noirs ou brun de poix, les suivants brun clair. Pronotum rouge-orangé. Élytres noirs, à reflets violacés. Pattes noires ou brun de poix. Pubescence longue et argentée, peu dense.

Tête assez courte, arrondie, avec un très fin sillon longitudinal médian se terminant dans une fossette du vertex. Ponctuation forte, mais peu nombreuse et espacée, plus fine sur les côtés. Tempes convexes, à peu près aussi longues que les yeux; « cou » indistinct. Espace interoculaire à peu près aussi large qu'un œil vu de dessus. Scape des antennes à ponctuation très fine et éparse. Apex du cinquième article des antennes n'atteignant pas tout à fait l'extrémité des élytres. Dernier article des palpes maxillaires du mâle un peu plus de deux fois plus long que large à l'apex, celui-ci convexe, avec l'angle rostral arrondi et l'angle externe mucroné (fig. 174).

Source : MNHN, Paris

Pronotum à peine moins long que large au milieu (30 : 34), à marge collaire large et bien marquée par un profond sillon transverse; base médiocrement déprimée. Disque avec quelques très gros points épars. Côtés avec une très petite protubérance arrondie (fig. 173).

Élytres près de trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base, à côtés faiblement convergents vers l'arrière, apex largement semi-ovalaires. Ponctuation sériée, forte mais peu serrée, effacée sur le tiers apical, les points de la base séparés par des intervalles à peu près égaux à leur diamètre. Côtes peu distinctes.

Fémurs à ponctuation très fine et espacée.

Lobe inférieur du pénis progressivement et assez longuement acuminé à l'apex (fig. 175). Lobes apicaux du tegmen longs, arrondis à l'apex, étranglés près de leur base (fig. 176).

MADAGASCAR : sans précision (ex coll. Fairmaire, M.P.).

14. *Nethinius mananarensis*, n. sp.

TYPE DÉSIGNÉ :

Holotype ♀ de 19 mm de longueur, dépourvu de pattes postérieures, à antenne gauche mutilée à partir du huitième article et antenne droite à partir du milieu du dixième, portant les étiquettes suivantes : Madagascar : Mananara, XII-1963, J. Vadon/Muséum Paris/Holotype ♀.

Longueur : 19 mm. Figure 177.

Tête noire. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaunes. Pronotum rouge, avec le bourrelet collaire et le bourrelet basal noirs. Scutellum noir. Élytres violet sombre, avec la suture bleue. Pattes brun de poix, avec la moitié basale des fémurs et les tibias intermédiaires (sauf la base et l'apex) jaunes; (pattes postérieures manquantes). Face ventrale du prothorax rouge, le reste noir.

Femelle. Tête courte, transverse, avec un « cou » bref, mais distinct, portant un sillon longitudinal médian entier. Ponctuation céphalique assez fine, espacée, irrégulière, donnant naissance à de longues soies noires. Tempes convexes, plus longues que les yeux. Espace interoculaire un peu plus large qu'un œil vu de dessus. Apex du sixième article des antennes atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape peu profondément, mais densément, ponctué, hérissé de longues soies noires.

Pronotum (fig. 177) beaucoup moins long que large au milieu (40 : 54), à marge collaire large, mais effacée au milieu; disque légèrement bossué, renflé de chaque côté, portant une ponctuation assez fine, donnant naissance à de longues soies noires, et laissant trois aires lisses, une médiane et deux latérales. Base marquée par une dépression transverse, forte sur les côtés, effacée au milieu. Côtés avec une forte protubérance conique subaiguë.

Source MNHN, Paris

Élytres fortement rétrécis d'avant en arrière, trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base, étroitement semi-ovalaires à l'apex; côtes distinctes; ponctuation sériée, grossière et serrée, mais devenant très fine et peu distincte vers l'apex; dans la région basilaire, le diamètre des points est plus grand que les intervalles qui les séparent; base et côtés avec de longues soies dressées, ces soies devenant plus courtes à partir du milieu.

Fémurs éparsément et finement ponctués, hérissés de longues soies.

Madagascar Est : *S.-P. Mananara* : Mananara, XII (*J. Vadon*, M.P.).

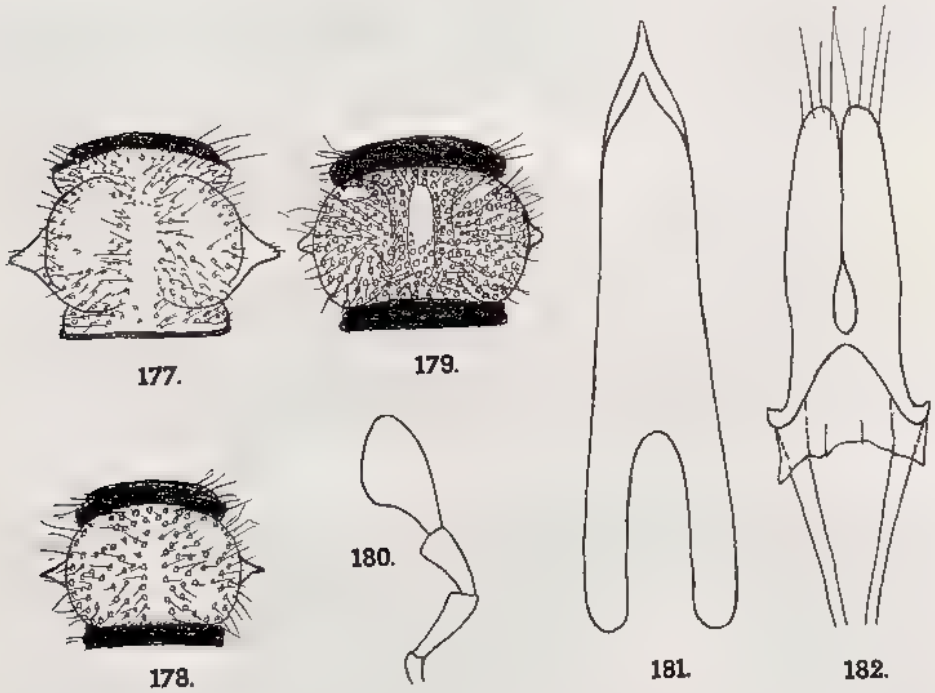


Fig. 177 à 182, genre *Nethinius* Fairmaire. — 177, *N. mananarensis*, n. sp., femelle, pronotum. — 178, *N. perroti*, n. sp., femelle, pronotum. — 179, *N. pilosus*, n. sp., mâle, pronotum. — 180, *idem*, palpe maxillaire. — 181, *idem*, pénis. — 182, *idem*, tegmen.

15. *Nethinius perroti*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♀ de 16 mm de longueur, dépourvu d'antenne droite, à antenne gauche mutilée à partir du neuvième article et portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Antsianaka et lac Alaotra, 2e trimestre 1889, Perrot Frères/Muséum Paris, ex. Coll. R. Oberthür/Holotype ♀. — Un paratype ♀ de Tamatave.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 16-16,5 mm. — Figure 178.

Tête, scape et pédicelle des antennes noirs, le reste des antennes jaune. Pronotum rouge avec les marges collaire et basilaire noires. Scutellum noir. Élytres bleus. Pattes jaunes, avec la moitié apicale de tous les fémurs, la base et l'apex des tibias intermédiaires et postérieurs et les tarses correspondants, brun de poix; tibias postérieurs seulement assombris à l'extrême base; tarses postérieurs jaunes. Face ventrale du prothorax rouge avec le pourtour des hanches noir, le reste de la face ventrale noir.

Femelle. Tête arrondie, à « cou » bref mais distinct, portant un fort sillon longitudinal médian entier. Ponctuation céphalique très irrégulièrement répartie, peu serrée, forte en avant, plus fine en arrière, donnant naissance à de longues soies noires dressées. Tempes fortement convexes, un peu plus longues que les joues. Espace interoculaire à peu près aussi large qu'un œil vu de dessus. Apex du sixième article des antennes dépassant faiblement le niveau de l'extrémité des élytres; scape assez fortement et densément ponctué, hérissé de longues soies.

Pronotum (fig. 178) transverse, près d'une fois et demie plus large, au milieu, que long, à marge collaire large et entière; disque régulièrement convexe, renflé de chaque côté, avec une ponctuation assez serrée, plus forte que celle de la tête, donnant naissance à de longues soies noires. Base régulièrement déprimée sur toute sa largeur. Côtés avec des tubercules latéraux assez petits, coniques et aigus.

Élytres assez fortement rétrécis d'avant en arrière, quatre fois plus longs que larges ensemble aux épaules, étroitement semi-ovalaires à l'apex; côtes distinctes; ponctuation sériée très grossière et très dense, les points à diamètre plus grand que les intervalles qui les séparent, devenant plus faibles en arrière, mais bien distincts jusqu'à l'apex. Pubescence érigée, longue et abondante sur la moitié basilaire et les côtés, plus courte sur la moitié apicale.

Fémurs à ponctuation très fine et espacée, hérissés de longues soies.

Madagascar Est : *S.-P. Ambatondrazaka* : pays Antsianaka et lac Alaotra (*Perrot frères*, M.P.). - *S.-P. Tamatave* : Tamatave (ex coll. Le Moult, M.P.).

16. *Nethinius pilosus*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 11 mm de longueur portant les étiquettes suivantes : La Mandraka, date 3-65, collection Dujardin-Delacour, Tananarive Muséum Paris, Coll. G. Dujardin Delacour et R. Viossat/Holotype ♂. — Allotype ♀ de 9 mm de longueur, dépourvu de pattes antérieure gauche, de pattes postérieures et portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Fanovana, Coll. R. Vieu/25-11-60/Muséum Paris/Allotype ♀. Paratypes de Ambatofotsy, Ambodivoangy et Diégo-Suarez.

Longueur : 9-12 mm. — Figures 179 à 182.

Source : MNHN, Paris

Tête, scape et pédicelle des antennes, marges collaire et basilaire du pronotum, scutellum, élytres et face ventrale noirs; disque du pronotum, côtés et partie antérieure du prosternum rouges. Tibias brun de poix. Articles II et suivants des antennes jaunes.

Tête arrondie, à « cou » bien marqué, portant un profond sillon longitudinal médian. Ponctuation céphalique assez fine, peu serrée mais régulièrement répartie, donnant naissance à de longues soies argentées dressées. Tempes très convexes, un peu plus courtes que les yeux. Espace interoculaire étroit, moins large qu'un œil vu de dessus. Milieu du sixième article des antennes atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape assez fortement et densément ponctué, hérissé de longues soies claires. Dernier article des palpes maxillaires du mâle une fois deux tiers plus long que large, légèrement convexe à l'apex (fig. 180).

Pronotum (fig. 179) une fois un tiers plus large (au milieu) que long, à marges collaire et basale larges, bien marquées par un sillon entier. Disque renflé sur les côtés, portant deux dépressions longitudinales flanquant une faible élévation longitudinale médiane. Ponctuation très grossière et très dense donnant naissance à de longues soies argentées dressées. Côtés avec une petite protubérance conique mousse à l'apex.

Élytres faiblement rétrécis de la base à l'apex, près de trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base, semi ovalaires à l'apex; côtes, surtout l'interne, peu distinctes; ponctuation sériée très grossière, les points plus larges que les intervalles qui les séparent. Pubescence érigée assez dense.

Fémurs à ponctuation peu nombreuse, très fine.

Lobe inférieur du pénis longuement acuminé à l'apex, plus long que le lobe supérieur, celui-ci aigu à l'extrémité (fig. 181). Tegmen à lobes apicaux larges, accolés, rétrécis à la base, arrondis à l'apex (fig. 182).

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez (I.S.N.B.).

Madagascar Est : *S.-P. Maroantsetra* : Ambodivoangy, X (*J. Vadon*, M.R.A.C.). — *S.-P. Moramanga* : Fanovana, XI (*R. Vieu*, M.P.).

Madagascar Centre : *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka, III (*G. Dujardin-Delacour* et *R. Viossat*, M.P.). — *S.-P. Antsirabe* : Ambatofotsy, XII (*G. Dujardin* et *R. Viossat*, M.P.).

17. *Nethinius maroantsetrensis*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 8 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du septième article, portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Maroantsetra, 10.34 Vadon/Muséum Paris/Holotype ♂. — Allotype ♀ de 11 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du huitième article, portant les étiquettes suivantes : Madagascar, R^on^ Maroantsetra, XII.37 Vadon ! Muséum Paris/Allotype ♀. — Cinq paratypes de la région de Maroantsetra-Mananara, deux de l'île Sainte-Marie, un de Fénérive, M.P.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 8-11 mm. — Figures 183 à 186.

Tête, scape et pédicelle des antennes, scutellum et pattes noirs à brun de poix. Articles III et suivants des antennes jaunes. Pronotum rouge orangé. Élytres bleuâtres et verdâtres, très sombres. Face ventrale noire à brun de poix, le prosternum rouge orangé.

Tête arrondie, avec un sillon longitudinal médian assez profond en avant et superficiel en arrière. Ponctuation céphalique fine et superficielle, très espacée, donnant naissance à des poils blancs assez courts. Tempes très convexes, un peu plus longues que les yeux. Espace interoculaire de peu plus large qu'un œil vu de dessus. Apex du cinquième article des antennes atteignant le niveau de l'extrémité des élytres (mâle) ou milieu du sixième atteignant ce niveau (femelle); scape finement et éparsément ponctué, les points donnant naissance à de courtes soies blanches couchées. Dernier article des palpes maxillaires du mâle deux fois plus long que large, à bord apical convexe (fig. 184).

Pronotum moins long que large au milieu (47 : 55), à marge collaire large et bien délimitée, base déprimée limitée par un sillon transverse entier. Disque régulièrement convexe, portant de petits points superficiels épars. Côtés avec une faible protubérance arrondie (fig. 183).

Élytres faiblement rétrécis de la base à l'apex, trois fois un tiers plus longs que larges ensemble à la base, semi-ovalaires à l'apex; côtes peu distinctes, ponctuation sériée très grossière, à peine plus fine en arrière, les points de la région basilaire un peu plus larges que les intervalles qui les séparent. Pubescence érigée très fine, beaucoup plus dense sur les côtés.

Fémurs à ponctuation très fine et peu nombreuse.

Pénis à lobe inférieur brièvement acuminé à l'apex, un peu plus long que le supérieur, celui-ci ovalaire (fig. 185). Tegmen à lobes apicaux larges, faiblement rétrécis à la base, arrondis à l'extrémité (fig. 186).

Madagascar Est : *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, X (*J. Vadon*, M.P.); région de Maroantsetra, XII (*J. Vadon*, M.P.); Fampanambo, VI (*J. Vadon*, M.R.A.C.); Ambodivoangy, X et XI (*J. Vadon*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : baie d'Antongil [= Antanambe] (*A. Mocquerys*, M.P., I.S.N.B.). — *S.-P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie, X-XII (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : région de Soanierana (*A. Mathiau*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : Ambatondrazaka (M.N.M.). — *S.-P. Moramanga* : Périnet, IV (*F. Keiser*, M.B.).

18. *Nethinius septentrionis*, n. sp.

Type désigné :

Holotype ♂ de 7 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du septième article et portant les étiquettes suivantes : Madagascar Nord, det Diégo-Suarez, Analamerana, 80 m, 50 km S E Diégo, 1-1959, Andria R./Muséum Paris/Holotype ♂.

Longueur : 7 mm. — Figures 187 à 190.

Tête, scape et pédicelle des antennes, scutellum et pattes noirs. Articles III et suivants des antennes brun foncé. Pronotum rouge-orangé. Élytres bleu foncé. Face ventrale noire avec le prosternum rouge-orangé.

Source MNHN, Paris

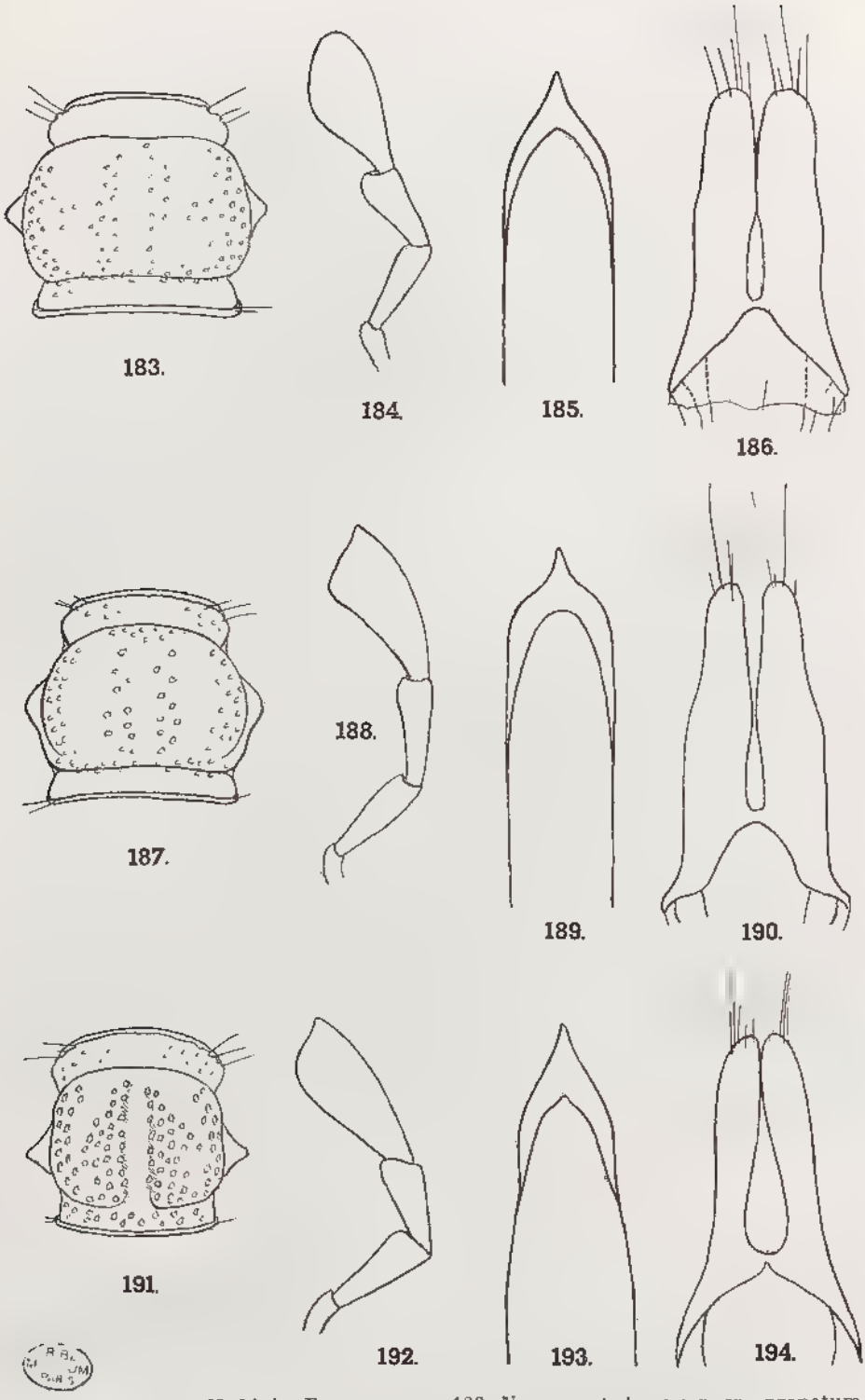


Fig. 183 à 194, genre *Nethinius* Fairmaire. — 183, *N. maroantsetrensis*, n. sp., pronotum. — 184, *idem*, palpe maxillaire du mâle. — 185, *idem*, apex du pénis. 186, *idem*, apex du tegmen — 187, *N septentrionis*, n. sp., pronotum. — 188, *idem*, palpe maxillaire du mâle. — 189, *idem*, apex du pénis. 190, *idem*, apex du tegmen. — 191, *N. wintreberti*, n. sp., pronotum. — 192, *idem*, palpe maxillaire du mâle. — 193, apex du pénis. — 194, *idem*, apex du tegmen.

Source MNHN, Paris

Mâle. Tête arrondie avec un sillon longitudinal médian très superficiel. Ponctuation céphalique presque nulle, avec quelques très courts poils blancs. Tempes très faiblement convexes, sensiblement aussi longues que les yeux. Espace interoculaire nettement plus étroit qu'un œil vu de dessus. Apex du cinquième article des antennes n'atteignant pas tout à fait le niveau de l'extrémité des élytres; scape assez fortement et densément ponctué, avec une courte pubescence claire couchée et de longues soies dressées au bord externe. Dernier article des palpes maxillaires deux fois plus long que large, tronqué à l'apex, avec l'angle apical externe légèrement mucroné (fig. 188).

Pronotum un peu moins long que large au milieu (45 : 50) à marge collaire et marge basale larges et limitées par de fortes dépressions transverses. Disque légèrement déprimé, portant de gros points enfoncés, peu nombreux et irrégulièrement répartis. Côtés avec une faible protubérance arrondie (fig. 187).

Élytres faiblement rétrécis en arrière, un peu plus de trois fois plus longs que larges ensemble à la base, semi-ovalaires à l'apex : côtes peu distinctes. Ponctuation sériée très forte en avant, effacée sur le tiers apical, les points de la zone basale à peu près aussi larges que les intervalles qui les séparent. Pubescence discale limitée à quelques poils très courts.

Ponctuation des fémurs réduite à quelques points épars.

Pénis à lobe inférieur brusquement mais brièvement acuminé à l'apex (fig. 189). Lobes apicaux du tegmen rapprochés, larges à la base, plus étroits à l'apex, celui-ci arrondi (fig. 190).

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : Analemerana, I (*A. Robinson*, M.P.).

19. *Nethinius wintreberti*, n. sp.

TYPE DÉSIGNÉ :

Holotype ♂ de 10 mm de longueur, portant les étiquettes suivantes : Madagascar Nord Ouest, N. Antsohihy 2.III.1967, D. Wintrebert rec/Muséum Paris/Holotype ♂.

Longueur : 10 mm. — Figures 191 à 194.

Tête, scutellum, élytres et pattes noirs. Antennes avec les articles I à IV noirs, les suivants brun sombre. Pronotum rouge-orangé sombre. Face ventrale noire avec le prosternum rouge-orangé sombre.

Tête arrondie, à sillon longitudinal médian bien marqué. Ponctuation céphalique peu nombreuse, fine, superficielle, éparse. Tempes faiblement convexes, aussi longues que les yeux. Espace interoculaire à peu près aussi large qu'un œil vu de dessus. Antennes un peu plus de deux fois plus longues que le corps, l'apex du cinquième article atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape fortement et densément ponctué, portant de petites soies couchées. Pubescence céphalique limitée à quelques très petites soies blanches couchées.

Source : MNHN, Paris

Pronotum (fig. 191) plus long que la base n'est large (44 : 33), la largeur au milieu sensiblement égale à la longueur. Marge collaire extrêmement large, fortement relevée, limitée par une large et profonde dépression transverse. Dépression basale moyenne, peu marquée au milieu. Disque bossué, déprimé, avec une bande longitudinale médiane relevée, flanquée de deux vagues dépressions. Ponctuation discale extrêmement grossière, assez dense, formée de gros points enfoncés. Côtés avec une forte protubérance conique.

Élytres assez faiblement rétrécis de la base vers l'apex, semi-ovalaires à l'extrémité, trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base. Côtes fortes, bien distinctes. Ponctuation forte et dense, effacée sur le cinquième apical, les points de la région basilaire bien plus larges que les intervalles qui les séparent. Pubescence élytrale presque nulle, même sur les côtés.

Fémurs avec quelques très rares petits points superficiels épars.

Lobe inférieur du pénis légèrement lancéolé vers l'apex, celui-ci en pointe triangulaire peu aiguë (fig. 193). Lobes apicaux du tegmen lamelliformes, mais assez étroits, nettement écartés à la base (fig. 194).

Madagascar Ouest : *S.-P. Antsohihy* : région d'Antsohihy, III (*D. Wintrebert*, M.P.).

20. *Nethinius sanguinicollis* Fairmaire

Nethinius sanguinicollis Fairmaire, 1889, *Ann. Soc. ent. Belg.*, *33*, *Bull.*, p. 94; syntypes : « région madécasse » (Muséum de Paris).

Nethinius sanguinicollis : Kunckel, 1890, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., *22*, Col., 2e part., Atlas, p. 48, fig. 3.

Nethinius sanguinicollis : Alluaud, 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., *21*, 1 (3), p. 359 [Baie d'Antongil].

Noemia sanguinicollis : Aurivillius, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia sanguinicollis : Boppe, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

Nethinius sanguinicollis : Villiers, 1957, *Bull. Inst. fr. Afr. noire*, sér. A, *19* (4), p. 1221.

Types examinés et désignés :

Je désigne comme **lectotype** un exemplaire femelle de 14 mm de longueur, dépourvu de pattes postérieures et antérieure gauche et portant les étiquettes suivantes : [île] Ste-Marie de Madagascar/Nethinius sanguinicollis Frm., Madag/Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Lectotype ♀. — Un paralectotype ♀ de 13 mm de même provenance.

Longueur : 13-15,5 mm. - Figures 195 et 196.

Tête, scape et pédicelle des antennes, scutellum, noirs; articles III à XI des antennes jaunes. Pronotum rouge-orangé, avec les marges collaire et basilaire assombries. Élytres noirs à légers reflets métalliques. Pattes jaunes, avec la moitié apicale des fémurs, l'extrême base des tibias et les tarses brun de poix. Face ventrale noire avec le prosternum rouge-orangé.

Source : MNHN, Paris

Femelle. Tête relativement allongée, avec un « cou » distinct et un sillon longitudinal médian s'interrompant sur le vertex. Ponctuation céphalique irrégulière, assez dense entre les yeux et sur le « cou », très éparse ailleurs. Tempes convexes, légèrement plus longues que les yeux. Espace interoculaire aussi large qu'un œil vu de dessus. Antennes deux fois et demie plus longues que le corps, le milieu du sixième article atteignant le niveau de l'apex des élytres; scape très finement et densément ponctué, avec une fine et courte pubescence dorée couchée. Palpes maxillaires très longs et très grêles.

Pronotum (fig. 195) nettement plus long que large à la base (50 : 35), aussi long que large au milieu, à marges collaire et basilaire larges, déprimées mais sans sillon net. Côtés avec une protubérance conique grande, aiguë. Ponctuation du disque assez forte et nombreuse, mais médiocrement serrée.

Élytres trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base, fortement rétrécis d'avant en arrière, obliquement tronqués à l'apex (fig. 196). Côtes peu distinctes; ponctuation double, formée de points très fins, s'étendant jusqu'à l'apex et de gros points sériés, s'interrompant sur le quart apical, ceux de la région basilaire d'un diamètre sensiblement égal aux intervalles qui les séparent.

Fémurs finement et densément ponctués et pubescents.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie (M.P.). — *S.-P. Mananara* : Antanambe, III-IV (*A. Mocquerys*, M.P., I.S.N.B.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive, I-III (*Perrot frères*, M.P.). – *S.-P. Maroantsetra* : Antakotako, III (*Michel*, ex coll. Lebis, M.R.A.C.).

21. *Nethinius cribratus*, n. sp.

TYPES DÉSIGNÉS :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 11 mm de longueur, portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Région Maroantsetra, x.34 Vadon !/ Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon/Holotype. — L'allotype ♀ est un exemplaire de 10 mm portant les étiquettes suivantes : Madagascar, région de Maroantsetra, XII.34. Vadon !/Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon/Allotype. Une vingtaine de paratypes de la même région.

Longueur : 9-12 mm. — Figures 197 à 200.

Tête noire; scape et pédicelle des antennes noirs; articles III à XI des antennes jaunes. Pronotum rouge avec les marges collaire et basilaire noirâtres. Scutellum noir. Élytres bleus. Pattes jaunes, avec le tiers apical des fémurs antérieurs, la moitié apicale des fémurs intermédiaires et postérieurs, ainsi que les tarses, noirs ou bruns. Face ventrale de la tête, méso- et métasternum noirs; prosternum rouge, face ventrale de l'abdomen noirâtre ou rougeâtre.

Tête courte, arrondie, avec un fin sillon longitudinal médian; ponctuation céphalique fine, groupée le long du sillon médian, entre les yeux.

Source : MNHN, Paris

Tempes très convexes, plus courtes que les yeux. Espace interoculaire étroit, à peine plus large qu'un œil vu de dessus. Antennes deux fois et demie plus longues que le corps chez le mâle, l'apex du cinquième article atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; antennes de la femelle deux fois plus longues que le corps. Dernier article du palpe maxillaire du mâle deux fois un quart plus long que large, à bord apical convexe (fig. 198).

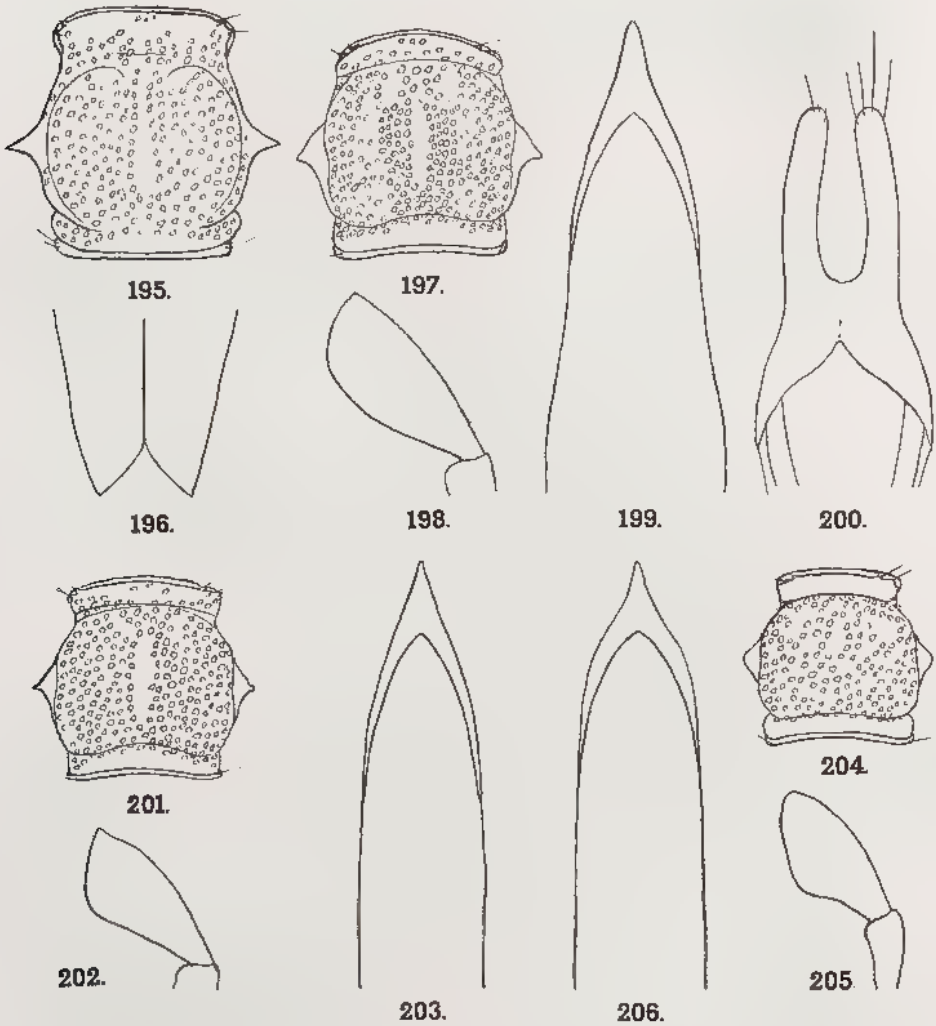


Fig. 195 à 206, genre *Nethinius* Fairmaire. — 195, *N. sanguinicollis* Fairmaire, pronotum. — 196, *idem*, apex des élytres. — 197, *N. cribratus*, n. sp., mâle, pronotum. 198, *idem*, quatrième article des palpes maxillaires du mâle. — 199, *idem*, apex du pénis. — 200, *idem*, apex du tegmen. — 201, *N. flavipes*, n. sp., mâle, pronotum. — 202, *idem*, quatrième article des palpes maxillaires du mâle. — 203, *idem*, apex du pénis. — 204, *N. nanus*, n. sp., pronotum. — 205, *idem*, quatrième article des palpes maxillaires du mâle. — 206, *idem*, apex du pénis.

Source : MNHN, Paris

Pronotum (fig. 197) 1,3 fois plus long que large à la base, à peu près aussi long que large au milieu, à marges collaire et basilaire moyennes, limitées par un sillon transverse. Côtés avec une protubérance latérale conique aiguë. Disque régulièrement convexe, à ponctuation forte, dense et régulière, ne ménageant qu'un petit espace médian lisse.

Élytres 3,7 fois plus longs que larges ensemble à la base, fortement rétrécis d'avant en arrière, semi-ovalaire à l'apex. Côtes peu distinctes. Ponctuation sériée grossière, effacée sur près du tiers apical où elle est remplacée par une ponctuation très fine et très serrée; points de la région basilaire plus larges que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation obsolète.

Pénis (fig. 199) nettement élargi vers le milieu, à lobe inférieur longuement acuminé. Lobes apicaux du tegmen (fig. 200), digitiformes, largement unis à la base.

Madagascar Est : *S.-P. Maroantsetra* : région de Maroantsetra, X, XII (*J. Vadon*, M.P.); Maroantsetra (*R. Heim*, M P.), X (*J. Vadon*, M.P.), XI-XII (*R. Mussard*, M H.N.G.); Antakotako, X (*J. Vadon*, M P); Andranofotsy, XII (*J. Vadon*, M.P.); Antongonivitsika, 600 m, XI (*Michel*, M.P.); Ambodivoangy, II, IX (*J. Vadon*, M.P , M.R.A.C.). *S.P. Mananara* : « Baie d'Antongil » [Antanambe] (A. *Mocquerys*, M.P.).

Madagascar Centre : *S.-P. Ambalavao* : Tsitondroina (N.M.P., M.P.), localisation à confirmer.

22. *Nethinius flavipes*, n. sp.

Types désignés :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 9 mm de longueur, dépourvu de patte intermédiaire gauche et portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Maroantsetra, x. 34. Vadon !/Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon/Holotypes. - Un paratype ♂ d'Ambohitsitondrona.

Longueur : 9-10 mm. Figures 201 à 203.

Même coloration générale que le précédent, mais fémurs entièrement jaunes.

Même structure générale que le précédent, mais dernier article des palpes maxillaires du mâle un peu plus large (fig. 202), pénis plus longuement acuminé, subparallèle, sans élargissement vers le milieu (fig. 203).

Madagascar Est : *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, X (*J. Vadon*, M.P.); Ambohitsitondrona, XII (*J. Vadon*, M.P.).

23. *Nethinius nanus*, n. sp.

Types désignés :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 8 mm de longueur, dépourvu d'antenne gauche, à antenne droite mutilée à partir du neuvième article et portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Ron de Maroantsetra,

Source MNHN, Paris

x-34 Vadon!/Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon/Holotype. L'allotype ♀ est un exemplaire de 9 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du dixième article, à antenne droite mutilée à partir du scape et portant les étiquettes suivantes : Piste de Maroantsetra, 2.45, Abadie/Muséum Paris, Madagascar/Allotype. — Un paratype ♂ de la baie d'Antongil.

Longueur : 8-9 mm. — Figures 204 à 206.

Tête, scape et pédicelle des antennes noir ou brun de poix; articles III à XI des antennes jaunes. Pronotum orangé. Scutellum noir ou rougeâtre. Élytres bleus. Pattes jaunes avec la moitié apicale des fémurs et les tarses brunâtres. Face ventrale noirâtre avec le prosternum orangé.

Tête courte et arrondie avec un fin sillon longitudinal médian. Ponctuation céphalique fine, peu serrée, concentrée entre les yeux. Tempes arrondies, bien plus courtes que les yeux. Espace interoculaire très étroit, égal à la moitié d'un œil vu de dessus. Apex du cinquième article (mâle) ou milieu du sixième article (femelle) atteignant le niveau de l'extrémité des élytres. Dernier article des palpes maxillaires du mâle (fig. 205) deux fois plus long que large, obliquement et très largement tronqué à l'apex.

Pronotum de peu plus long que large à la base (fig. 204) moins long que large au milieu, à marges collaire et basale larges. Côtés avec une petite protubérance subconique, mousse à l'apex. Disque à ponctuation forte, assez dense.

Élytres un peu plus de trois fois plus longs que larges ensemble à la base, médiocrement rétrécis d'avant en arrière, semi-ovalaires à l'apex. Côtes peu distinctes; ponctuation sériée grossière, un peu atténuée en arrière, mais distincte jusqu'à l'apex; points de la région basale d'un diamètre plus large que les intervalles qui les séparent.

Fémurs avec quelques très petits points épars.

Pénis (fig. 206) brièvement acuminé à l'apex. Tegmen comme chez les précédents.

Madagascar Est : *S.-P. Maroantsetra* : région de Maroantsetra, X (*J. Vadon*, M.P.); piste de Maroantsetra, II (*Abadie*, M.P.); baie d'Antongil (ex coll. Argod, M.P.).

24. *Nethinius longipennis* Fairmaire

Nethinius longipennis : Fairmaire, 1902, *Ann. Soc. ent. Belg.*, *46*, p. 250; type : Baie d'Antongil (Muséum de Paris).

Noemia longipennis : Aurivillus, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia longipennis : Boppe, 1912, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

Type examiné et désigné :

Je désigne comme **lectotype** une ♀ de 17 mm de longueur, dépourvue de patte postérieure droite, à antenne droite mutilée à partir du quatrième article et portant les étiquettes suivantes : S. Baie Antongil/Nethinius longipennis Frm Madag/Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Lectotype ♀.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 15-17 mm. — Figures 207 à 211.

Tête, pronotum, scape et pédicelle des antennes noirs ou brun de poix; articles III à XI des antennes jaunes. Pronotum rouge-orangé avec la marge collaire et le bourrelet basilaire noirâtres. Scutellum noir. Élytres bleu sombre. Pattes brunâtres avec l'extrême base des fémurs, les tibias et les tarses postérieures jaunâtres. Face ventrale noirâtre avec le prosternum rouge-orangé et l'abdomen parfois rougeâtre sombre.

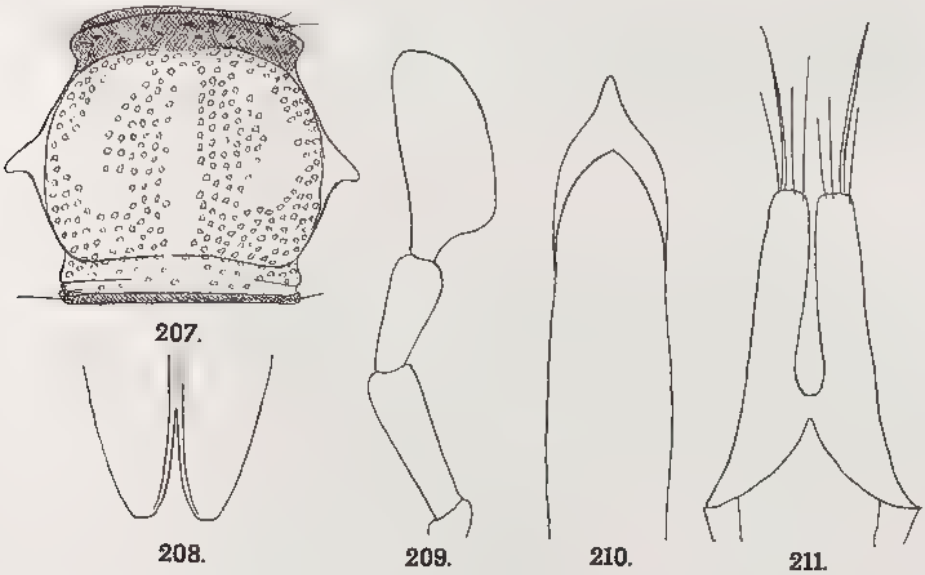


Fig. 207 à 211, *Nethinius longipennis* Fairmaire. 207, pronotum. — 208, apex des élytres. — 209, palpe maxillaire d'un mâle. — 210, apex du pénis. — 211, apex du tegmen.

Tête arrondie, avec un fin sillon longitudinal médian et quelques points superficiels entre les yeux. Tempes convexes, un peu plus longues que les yeux. Espace interoculaire à peu près aussi large qu'un œil vu de dessus. Antennes du mâle deux fois et demie plus longues que le corps, l'apex du cinquième article atteignant le niveau de l'extrémité des élytres. Dernier article des palpes maxillaires du mâle sécuriforme (fig. 209).

Pronotum (fig. 207) un peu plus long que large à la base (57 : 47), moins long que large au milieu (57 : 70). Marge antérieure large, limitée en arrière par une dépression atténuée au milieu; marge basilaire déprimée, limitée en avant par un sillon net. Disque à ponctuation moyenne, peu serrée, laissant des aires médiane et latérales lisses. Côtés avec une forte protubérance conique, mousse à l'apex.

Élytres modérément rétrécis en arrière, quatre fois plus longs que larges ensemble à la base, avec les apex semi-ovalaires mais étroitement tronqués (fig. 208). Ponctuation sériée forte en avant, effacée sur le cinquième apical, les points de la région basilaire à peu près aussi larges que les intervalles qui les séparent.

Source MNHN, Paris

Fémurs avec de petits points superficiels largement espacés.

Pénis (fig. 210) à lobe inférieur brièvement acuminé à l'apex. Lobes apicaux du tegmen (fig. 211) étroitement unis à la base, digitiformes, subtronqués et subcontigus à l'apex.

Madagascar Est : *S.-P. Mananara* : Sud de la baie d'Antongil, baie d'Antongil [= Antanambe] (*A. Mocquerys*, ex coll. Fairmaire, ex coll. Argod, ex coll. Sicard, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : région de Maroantsetra, II, IV (*J. Vadon*, M.P.); Antongonivitsika 600 m, XI (*Michel*, M.P.), Antakotako, XI, XII (*J. Vadon*, M.P.); Andranofotsy, XI, XII (*J. Vadon*, M.P.); Fampanambo, (*J. Vadon*, M.P.), *idem*, I, II, VI, XII (*J. Vadon*, M.R.A.C.); Ambodivoangy (*J. Vadon*, *J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Ambohitsitondrona, XII (*Michel*, M.P.); station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16, vallée d'Antoroka, I (*P. Viette*, M.P.).

25. *Nethinius vadoni*, n. sp.

Types désignés :

Je désigne comme holotype ♂ un exemplaire de 12,5 mm de longueur portant les étiquettes suivantes : Madagascar, région de Maroantsetra, XII. 34 Vadon !/Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon/Holotype ♂. - L'allotype ♀ mesure 12 mm de longueur et porte les étiquettes suivantes : Madagascar, Maroantsetra/Muséum Paris, 1935, R. Heim/Allotype ♀. - Nombreux paratypes (voir liste des localités).

Longueur : 9-18 mm. — Figures 212 à 217.

Tête, scape et pédicelle des antennes noirs. Articles III à XI des antennes jaunes. Pronotum rouge orangé avec les marges collaire et basilaire plus ou moins largement noirâtres. Scutellum et élytres noirs, ces derniers avec un très léger reflet métallique. Pattes noires ou brun de poix, les fémurs brièvement éclaircis à la base, les tibias brunâtres ou jaunâtres. Face ventrale sombre, le prosternum orangé, assombri en avant et en arrière, l'abdomen parfois rougeâtre.

Tête transverse, avec un fin sillon longitudinal médian, une ponctuation fine et irrégulière entre les yeux et de petites stries transverses superficielles derrière les yeux. Tempes fortement convexes, une fois et demie plus longues que les yeux. Espace interoculaire un peu plus large qu'un œil vu de dessus. Antennes deux fois plus longues que le corps chez le mâle, avec l'apex du cinquième article atteignant à peu près le niveau des élytres; scape fortement et rugueusement ponctué, avec une pubescence couchée et des soies érigées assez courtes. Dernier article des palpes maxillaires du mâle deux fois plus long que large (fig. 213).

Pronotum fortement transverse, un peu plus long que large à la base, beaucoup moins long que large au milieu (fig. 212). Marge collaire large, relevée, limitée par une profonde dépression transverse. Marge basale large, limitée en avant par un sillon net. Disque déprimé, gibbeux latéralement, avec une bande longitudinale élevée, lisse, flanquée de deux dépressions, ponctuation forte et irrégulière. Côtés avec une protubérance conique subaiguë.

Source : MNHN, Paris

Élytres subtronqués à l'apex, trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base. Côtes distinctes. Ponctuation sériée grossière, effacée à l'apex; diamètre des points de la région basale plus grand que les intervalles qui les séparent.

Pénis (fig. 215 et 216) brièvement acuminé à l'apex. Lobes apicaux du tegmen (fig. 217) digitiformes, étroits, carénés, arrondis à l'apex, largement écartés à la base.

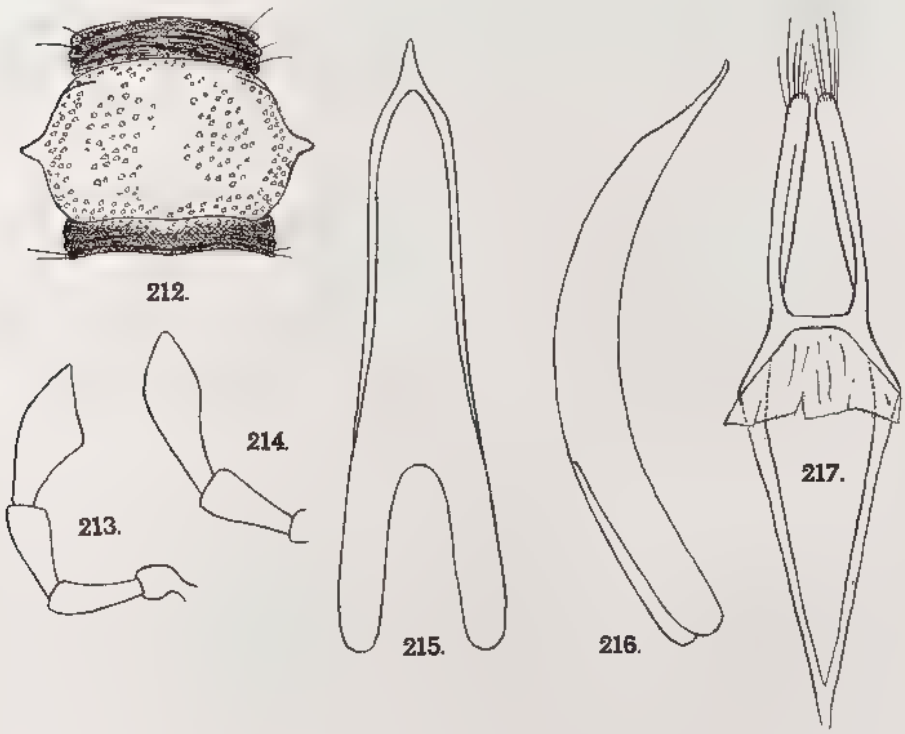


Fig. 212 à 217, *Nethinius vadoni*, n. sp — 212, pronotum. — 213, palpe maxillaire du mâle. — 214, extremité du palpe maxillaire d'une femelle. 215, pénis, vue dorsale. — 216, *idem*, profil. — 217, tegmen.

Madagascar Est : *S.-P. Maroantsetra* : région de Maroantsetra, I, IV, X, XII (*J. Vadon*, M.P., M.R.A.C.); Maroantsetra (ex coll. M. Pic, M.P.), *idem*, X (*J Vadon*, M.P.), *idem*, II (I.S.N.B); Ambohitsitondrona, II, VI, XI (*Michel*, M.P.); Hiaraka, 570 m (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Fampanambo (*A. Peyrieras*, M.P.), *idem*, II (*J. Vadon*, M.R.A.C.); Ambodivoangy, II, X, XI (*J. Vadon*, M.P., M.R.A.C.), *idem* (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Antakotako, X (*J. Vadon*, M.P., M.R.A.C.); Antongonivitsika, 600 m, XI (*Michel*, M.P.); Andranofotsy, II, XII (*J. Vadon*, M.P.); Tsaramaimandro, II, XII (*J. Vadon*, *Michel*, M.P.); Fizono, IX (*J. Vadon*, M.P., M.R.A.C.). — *S.-P. Mananara* : Mananara, X (*J. Vadon*, M.P., M.R.A.C.); baie d'Antongil [Antanambe] (*A. Mocquerys*, M.P., B.M , I.S.N.B.). *S. P. Sainte-Marie* : île Sainte-Marie, X-XII (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive, I-III (*Perrot frères*, M.P.); région de Soanierana (*A. Mathiau*, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : forêt de Fito, VI-VII (*Perrot frères*, M.P.); Tamatave (ex coll. Breuning, M.R.A.C.; *A. Mathiau*, M.P.). —

Source : MNHN, Paris

S.-P. Brickaville : environs de Rogez (N.M.P.). *S.-P. Ambatondrazaka* : pays Antsianaka et lac Alaotra, IV-VI (*Perrot Frères*, M.P.).

Madagascar Centre : *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka (N.M.P.). — *S.-P. Ambalavao* : Tsitondroina (N.M.P.), localité douteuse, à confirmer.

26. *Nethinius laticollis*, n. sp.

Type désigné :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 20 mm de longueur, à antennes mutilées à partir du neuvième article, et portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Antsianaka/Muséum Paris, 1952, coll. R. Oberthür/Holotype.

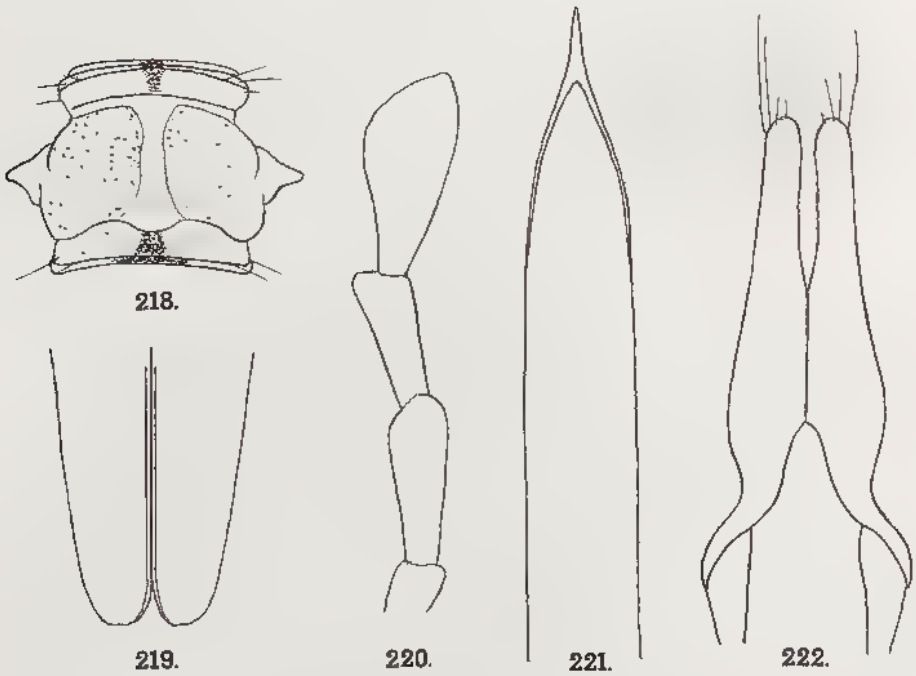


Fig. 218 à 222, *Nethinius laticollis*, n. sp. — 218, pronotum. - 219, apex des elytres. — 220, palpe maxillaire d'un mâle. — 221, pénis. — 222, apex du tegmen.

Longueur : 20 mm. — Figures 218 à 222.

Tête, scape, pédicelle et base de l'article III des antennes noirs; moitié apicale de l'article III des antennes et articles IV à XI jaunes. Pronotum jaune d'ocre, taché de noir au milieu des marges collaire et basilaire. Scutellum noir. Élytres noirs avec de forts reflets pourprés. Pattes noires. Face ventrale noire avec le prosternum jaune d'ocre.

Mâle. Tête subcarrée, avec un fin sillon longitudinal médian, quelques gros points entre les yeux et de légères stries obliques, mêlées de quelques petits points, derrière les yeux. Tempes à peine convergentes

Source : MNHN, Paris

en arrière, à peine convexes, beaucoup plus longues que les yeux. Espace interoculaire beaucoup plus large qu'un œil vu de dessus. Scape des antennes très grossièrement et rugueusement ponctué, hérissé de longues soies; milieu du sixième article des antennes atteignant le niveau de l'extrémité des élytres. Dernier article des palpes maxillaires un peu plus de deux fois plus long que large (fig. 220).

Pronotum transverse (fig. 218), aussi long que large à la base, beaucoup moins long que large au milieu. Marge collaire large et relevée, limitée en arrière par une profonde dépression. Marge basale large, limitée en avant par un sillon net. Disque fortement déprimé, avec une bande médiane légèrement élevée flanquée de deux faibles dépressions longitudinales. Ponctuation thoracique fine et espacée. Côtés avec une très forte protubérance conique mousse à l'apex.

Élytres semi-ovalaires à l'apex (fig. 219) près de quatre fois plus longs que larges. Côtes distinctes. Ponctuation sériée forte, effacée dans la région apicale, les points de la région basilaire plus larges que les intervalles qui les séparent.

Pénis (fig. 221) extrêmement étroit, longuement acuminé à l'apex. Lobes apicaux du tegmen renflés à la base, puis digitiformes et arrondis à l'apex (fig. 222).

Madagascar Est : *S.-P. Ambatondrazaka* : pays Antsianaka (ex coll. Oberthür, M.P.).

27. *Nethinius violaceipennis*, n. sp.

Types désignés :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 13 mm de longueur et l'allotype ♀ un exemplaire de 15 mm de longueur; tous deux portent les étiquettes suivantes : Grande Terre, Madagascar/Muséum Paris, Madagascar, coll. Sicard, 1930/Holotype ♂ ou Allotype ♀. — 12 paratypes.

Longueur : 10-15 mm. — Figures 223 à 226.

Tête et pronotum noirs, ce dernier parfois bleuté. Scape des antennes noir, articles II à XI bruns, les premiers brun foncé, les derniers brun-roux. Scutellum noir. Élytres violacé foncé. Pattes noires ou brun de poix. Face ventrale noire avec l'abdomen rougeâtre.

Tête transverse, à sillon médian fin et superficiel. Quelques points, gros, mais superficiels, entre les antennes, le long du sillon, et donnant naissance à de longues soies blanches érigées; quelques points semblables, mais plus petits, sur les tempes. Celles-ci à peine convexes, aussi longues que les yeux. Espace interoculaire un peu moins large (mâle) ou plus large (femelle) qu'un œil vu de dessus. Scape des antennes avec une ponctuation éparse donnant naissance à de courtes soies claires couchées; antennes près de trois fois (mâle) ou deux fois et demie (femelle) plus longues que le corps, l'apex du cinquième article (mâle) ou le milieu du sixième (femelle)

Source MNHN, Paris

atteignant le niveau de l'apex des élytres. Dernier article des palpes maxillaires du mâle (fig. 224) deux fois un quart plus long que large avec une troncature convexe à l'apex.

Pronotum (fig. 223) une fois un quart plus long que large à la base, moins long que large au milieu. Marge collaire large et limitée en arrière par une dépression nette; bourrelet collaire avec, sur les côtés, de forts tubercules pilifères. Marge basale large, limitée en avant par un sillon. Protubérances latérales bien développées, coniques et aiguës à l'apex. Disque convexe, à ponctuation grossière et irrégulière.

Élytres assez fortement acuminés d'avant en arrière, environ quatre fois plus longs que larges ensemble à la base, semi-ovalaires à l'apex. Ponctuation sériée grossière, effacée sur le quart apical, les points de la région basilaire d'un diamètre de peu plus large que les intervalles qui les séparent.

Pénis progressivement acuminé à l'apex (fig. 225). Lobes apicaux du tegmen (fig. 226) digitiformes, étroitement unis à la base, arrondis à l'apex.

Madagascar Sambirano : *S.-P. Ambanja* : Ambanja (N.M.P.); Grande-Terre (ex coll. Sicard, M.P.); vallée d'Antremabe, au Nord de Beangona Ambevy, 400 m, II (*P. Soga*, M.P.).

28. *Nethinius cylindricus*, n. sp.

Type désigné :

L'holotype est une femelle en très mauvais état, à antenne gauche mutilée à partir du troisième article, antenne droite à partir du deuxième article et dépourvue de la patte antérieure gauche et des pattes postérieures; elle mesure 10 mm de longueur et porte les étiquettes suivantes : Madagascar Nord, région du Tsaratanana, N.-O. de Mangindrano, Anontsy, 1 650 m, 17 21 x-1966, P. Soga/Muséum Paris, Madagascar/Holotype ♀.

Longueur 10 mm. — Figure 227.

Tête, pronotum, scutellum et les trois premiers articles des antennes noirs. Élytres noir verdâtre. Pattes brun de poix, légèrement rufescentes à la base. Face ventrale brun de poix.

Femelle. Tête large, avec un sillon longitudinal médian superficiel et quelques petits points épars entre les yeux. Tempes faiblement convexes, plus longues que les yeux. Espace interoculaire beaucoup plus large qu'un œil vu de dessus. Scape des antennes superficiellement, mais densément, ponctué.

Pronotum (fig. 227), 1,3 fois plus long que large à la base, à peu près aussi long que large au milieu. Marge collaire large, limitée en arrière par une dépression peu profonde. Marge basale relativement étroite, limitée en avant par un sillon net. Protubérances latérales coniques, légèrement émoussées à l'apex. Ponctuation du disque un peu plus grossière que chez l'espèce précédente.

Source MNHN, Paris

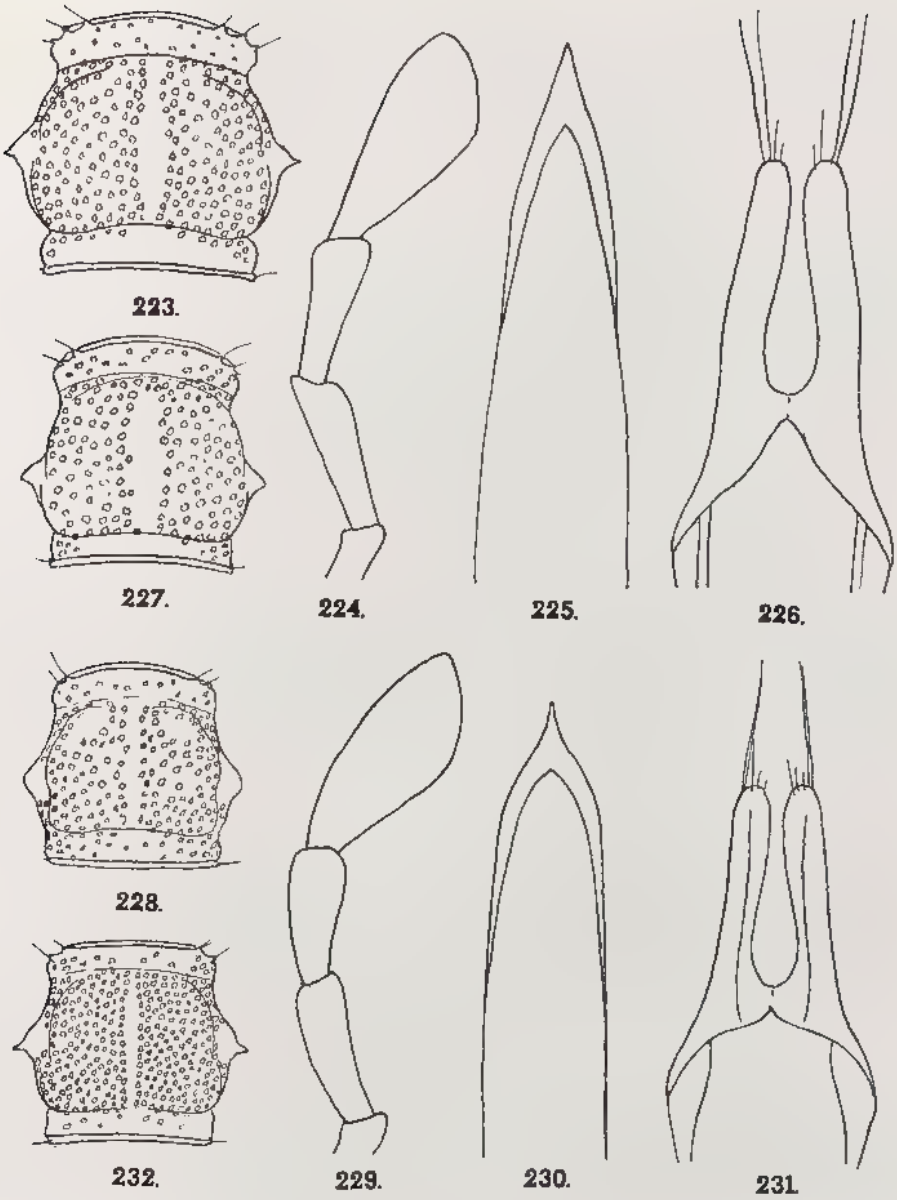


Fig. 223 à 232, genre *Nethinius* Fairmaire. — 223, *N. violaceipennis*, n. sp., pronotum. — 224, *idem*, palpe maxillaire du mâle. — 225, *idem*, extrémité du pénis. — 226, *idem*, apex du tegmen. — 227, *N. cylindricus*, n. sp., femelle, pronotum. — 228, *N. sicardi*, n. sp., pronotum. — 229, *idem*, palpe maxillaire du mâle. — 230, *idem*, apex du pénis. — 231, *idem*, apex du tegmen. — 232, *N. sogai*, n. sp., femelle, pronotum.

Élytres étroits, subparallèles, 4,3 fois plus longs que larges ensemble à la base, semi-ovalaires à l'apex. Côtes obsolètes. Ponctuation sériée grossière, effacée sur le quart apical, les points de la région basale près de deux fois plus larges que les intervalles qui les séparent.

Source : MNHN, Paris

Madagascar Sambirano : *S.-P. Bealanana* : Anontsy, au Nord-Ouest de Mangindrano, région du Tsaratanana, 1 650 m, X (*P. Soga*, M.P.).

29. *Nethinius sogai*, n. sp.

Types désignés :

L'holotype est une femelle de 10 mm de longueur portant les étiquettes suivantes : Madagascar Nord, district d'Ambanja, N. de Beangona-Ambevy, vallée d'Antremabe, 400 m, II-1964, P. Soga/Muséum Paris/Holotype ♀. — Deux paratypes de même provenance.

Longueur 10-14 mm. - Figure 232.

Tête et pronotum noirs. Scape des antennes noir à reflets métalliques; pédicelle brun sombre, articles III à XI bruns, les premiers brun sombre, les derniers brun jaunâtre. Scutellum noir. Élytres noir verdâtre avec le bourrelet sutural violet. Pattes noires avec la base des fémurs brunâtre. Face ventrale noire.

Femelle. Tête transverse, à sillon longitudinal médian fin, mais situé dans une légère dépression de la capsule céphalique. Ponctuation céphalique peu nombreuse, fine, superficielle, localisée entre les yeux. Tempes fortement fuyantes, convexes, à peu près aussi longues que les yeux. Espace interoculaire moins large qu'un œil vu de dessus. Scape antennaire avec une ponctuation fine, peu serrée et une courte pubescence sombre couchée; milieu du sixième article des antennes atteignant le niveau de l'apex des élytres.

Pronotum (fig. 232) un peu plus long que large à la base, finement, densément et régulièrement ponctué avec une étroite bande longitudinale médiane lisse. Bourrelet collaire avec de forts tubercules pilifères. Marge collaire assez large, limitée en arrière par une dépression transverse peu profonde. Marge basale assez large, limitée en avant par un sillon peu marqué. Tubercules latéraux coniques et aigus à l'apex.

Élytres assez fortement rétrécis en arrière, un peu plus de trois fois plus longs que larges ensemble à la base, subtronqués à l'apex. Côte humérale seule légèrement distincte. Ponctuation sériée effacée sur le cinquième apical, très grossière sur le disque un peu plus fine à l'extrême base où le diamètre des points est à peu près égal aux intervalles qui les séparent.

Madagascar Sambirano : *S.-P. Ambanja* : vallée d'Antremabe, au Nord de Beangona-Ambevy, 400 m, II (*P. Soga*, M.P.); haute vallée du Sambirano (N.M.P.).

30. *Nethinius sicardi*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 7,5 mm de longueur, allotype ♀ de 10 mm, tous deux portant les étiquettes suivantes : Mt. d'Ambre, Madagascar/Muséum Paris, Madagascar, Mont d'Ambre, Coll. Sicard 1930/Holotype et Allotype. — Douze paratypes de même provenance.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 7-10 mm — Figures 228 à 231.

Tête, pronotum et scape des antennes noirs; articles II à XI des antennes roux. Scutellum noir. Élytres bleu ou violet noirâtre. Pattes et face ventrale brun de poix.

Tête transverse avec un sillon longitudinal médian très fin et superficiel. Ponctuation céphalique très fine, peu nombreuse, localisée entre les yeux. Tempes fuyantes, légèrement convexes, un peu plus courtes que les yeux. Espace interoculaire moins large qu'un œil vu de dessus. Antennes deux fois un quart plus longues que le corps chez le mâle; scape avec de très petits points superficiels très écartés, donnant naissance à une très courte pubescence couchée; milieu du sixième article des antennes (mâle) ou apex du sixième article (femelle) atteignant le niveau de l'extrémité des élytres. Dernier article des palpes maxillaires des mâles (fig. 229), un peu plus de deux fois plus long que large, à troncature apicale convexe.

Pronotum (fig. 228) un peu plus long que large à la base (40 : 34), à ponctuation forte, irrégulière, peu serrée. Marge collaire large, limitée en arrière par une dépression peu profonde. Marge basale limitée en avant par une vague dépression, sans sillon net. Tubercules latéraux subarrondis, mousses à l'apex.

Élytres nettement rétrécis en arrière, semi-ovalaires à l'apex, trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base. Ponctuation sériée, forte, atténuée en arrière, mais visible presque jusqu'à l'apex. Côtes obsolètes.

Fémurs avec quelques petits points épars.

Pénis (fig. 230) brièvement acuminé à l'apex. Lobes apicaux du tegmen (fig. 231) digitiformes, subcarénés, arrondis à l'apex.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : Montagne d'Ambre (ex coll. Sicard, M.P.); Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 100 m, XII (*A. Robinson*, M.P.).

31. *Nethinius satanas*, n. sp.

Type désigné :

L'holotype est un ♂ de 14 mm de longueur, dépourvu de patte postérieure gauche, à antenne gauche mutilée à partir du huitième article, antenne droite à partir du dixième et portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Ron de Maroantsetra, x.34, Vadon !/Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon/Holotype ♂.

Longueur : 14 mm. - Figures 233 à 235.

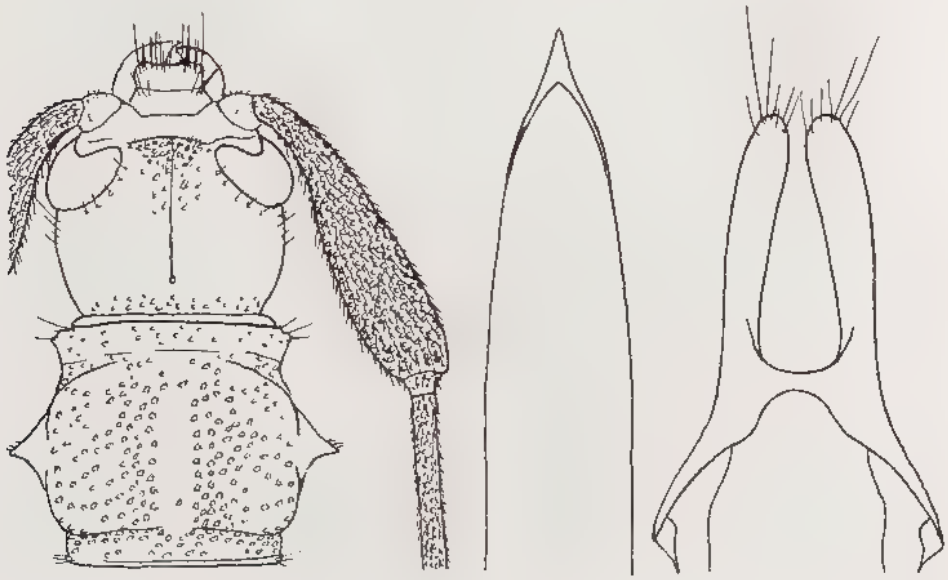
Corps et membres noirs, les articles III à XI des antennes brun-roux.

Mâle. Tête (fig. 233) fortement transverse, à sillon longitudinal médian net. Ponctuation céphalique assez forte, localisée entre les yeux. Tempes convexes, une fois et demie plus longues que les yeux. Espace interoculaire un peu plus large qu'un œil vu de dessus. Apex du sixième

Source : MNHN, Paris

article des antennes dépassant de peu le niveau de l'extrémité des élytres; scape grossièrement, densément et rugueusement ponctué, hérissé de courtes soies raides.

Pronotum (fig. 233) un peu plus long que large (50 : 44), à bourrelet collaire avec, latéralement, de faibles tubercules pilifères. Marge collaire limitée en arrière par une dépression assez large, mais peu profonde. Marge basale limitée en avant par un sillon effacé au milieu. Disque inégal, portant une zone longitudinale médiane lisse et légèrement élevée, à ponctuation assez forte mais irrégulièrement espacée. Protubérances latérales grandes, coniques, subaiguës à l'apex.



233. 234. 235.

Fig 233 à 235, *Nethinius satanas*, n. sp. — 233, avant-corps. — 234, apex du pénis. — 235, apex du tegmen.

Élytres un peu plus de trois fois plus longs que larges ensemble à la base. Côtes distinctes sur la moitié basale. Apex étroitement semi-ovalaires. Ponctuation sériée grossière, effacée sur le quart apical, le diamètre des points beaucoup plus large que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation assez forte et dense, mais peu profonde.

Lobe inférieur du pénis (fig. 234) brièvement acuminé à l'apex. Lobes apicaux du tegmen (fig. 235) digitiformes, légèrement étranglés et fortement écartés à la base.

Madagascar Est : *S.-P. Maroantsetra* : région de Maroantsetra, X (*J. Vadon*, M.P.). — Sans localité (N.M.P.).

Source : MNHN, Paris

32. *Nethinius anticipes* Fairmaire

Nethinius anticipes Fairmaire, 1896, *Ann. Soc. ent. Belg.*, *40*, p. 369; holotype ♂ : Diégo-Suarez (Muséum de Paris).

Nethinius anticipes : Alluaud 1900, *in* Grandidier, Hist. nat. Madag., *21*, *1* (3), p. 358 (Diego-Suarez, Montagne d'Ambre).

Noemia anticipes : Aurivillius, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia anticipes : Boppe, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

Type examiné :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 10 mm de longueur, dépourvu de patte intermédiaire gauche et à antenne gauche mutilée à partir du milieu du neuvième article. Il porte les étiquettes suivantes : Madagascar, Diégo-Suarez 17, Ch. Alluaud 1893,Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Nethinius anticipes n. sp./Holotype ♂.

Longueur : 9-18 mm. — Figures 236 à 239.

Tête et pronotum bleu sombre. Élytres d'un bleu beaucoup plus clair. Antennes brunes, avec le scape et le pédicelle noirâtres. Pattes noires ou brun de poix, les fémurs antérieurs, sauf à l'apex, jaunes. Face ventrale noire à reflets bleutés.

Tête transverse, à sillon longitudinal médian bien marqué. Ponctuation céphalique irrégulière, située entre les yeux, contre le sillon médian. Tempes à peu près aussi longues que les yeux, à peine convexes. Espace interoculaire de peu moins large qu'un œil vu de dessus. Antennes deux fois plus longues que le corps, l'apex du cinquième article (mâle) ou le milieu du sixième (femelle) atteignant le niveau de l'extrémité des élytres. Dernier article des palpes maxillaires du mâle deux fois plus long que large, à troncature apicale légèrement convexe (fig. 237).

Pronotum (fig. 236) un peu plus long que large à la base (42 : 36). Bourrelet collaire avec, sur les côtés, de forts tubercules sétigères. Marge collaire large, limitée en arrière par une dépression effacée au milieu. Marge basale large, limitée en avant par une faible dépression. Disque déprimé, présentant en avant, de chaque côté, une sorte de gibbosité écrasée. Ponctuation assez forte, assez régulière, le diamètre des points un peu plus faible que les espaces qui les séparent. Protubérances latérales coniques, aiguës à l'apex.

Élytres trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base, semi-ovalaires à l'apex. Côtes peu apparentes. Ponctuation sériée forte, mais le diamètre des points de la région basilaire, un peu plus petit que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation éparse, obsolète.

Pénis très fortement et progressivement acuminé à l'apex (fig. 238). Lobes apicaux du tegmen (fig. 239) digitiformes, un peu rétrécis à la base, largement écartés.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : Diégo-Suarez (*Ch. Alluaud*, M.P., I.S.N.B.); Montagne d'Ambre (ex coll. Sicard, M.P.); *idem*, les Roussettes, 1 100 m, XII (*A. Robinson*, M.P.).

Source MNHN, Paris

33. *Nethinius robinsoni*, n. sp.

Type désigné :

L'holotype ♀ est un exemplaire de 9,5 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du milieu du septième article et portant les étiquettes suivantes : Madagascar Nord, det Diégo-Suarez, Montagne des Français, II 59, Andria Robinson/Muséum Paris, Madagascar/Holotype ♀. Un paratype ♀, même origine.

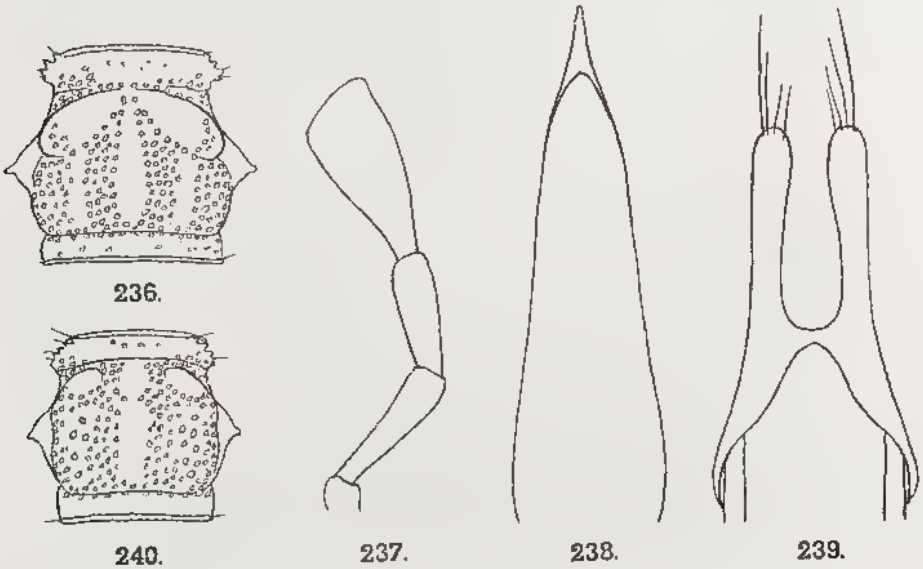


Fig. 236 à 240, genre *Nethinius* Fairmaire. — 236, *N. anticipes* Fairmaire, pronotum. 237, *idem*, palpe maxillaire du mâle. — 238, *idem*, apex du pénis. - 239, *idem*, apex du tegmen. — 240, *N. robinsoni*, n. sp., pronotum.

Longueur : 9,5-10 mm. — Figure 240.

Tête et pronotum noirs. Élytres bleu violacé sombre. Antennes brunes, le scape et le pédicelle noirâtres. Face ventrale noire. Pattes brun de poix, les fémurs antérieurs orangés avec l'apex sombre.

Même structure générale que le précédent, la ponctuation du pronotum plus forte et plus irrégulière, les tubercules latéraux du pronotum moins aigus à l'extrémité, l'apex des élytres tronqué.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : Montagne des Français, II (*A. Robinson*, M.P.).

34. *Nethinius dimidiatipes* Fairmaire

Nethinius dimidiatipes Fairmaire, 1889, *Ann. Soc. ent. Belg.*, *33*, *Bull.*, p. 94; syntypes : « région madécasse ».

Source : MNHN, Paris

Nethinius dimidiatipes : KUNCKEL, 1890, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., *22*, Col., 2e part., Atlas, pl. 48, fig. 7.

Nethinius dimidiatipes : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., *21*, 1 (3), p. 358.

Noemia dimidiatipes : AURIVILLIUS, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia dimidiatipes : BOPPE, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

NOTA : Les *Nethinius dimidiatipes* cités par ALLUAUD (*in* GRANDIDIER, 1900, Hist. nat. Madag., *21*, 1 (3), p. 358), de Nosy Be et de la Baie d'Antongil ne sont manifestement pas l'espèce de FAIRMAIRE, mais deux autres espèces différentes.

Postérieurement à sa description originale, FAIRMAIRE a déterminé comme « dimidiatipes » diverses espèces de provenances variées, ayant pour seul point commun d'avoir la base des fémurs claire.

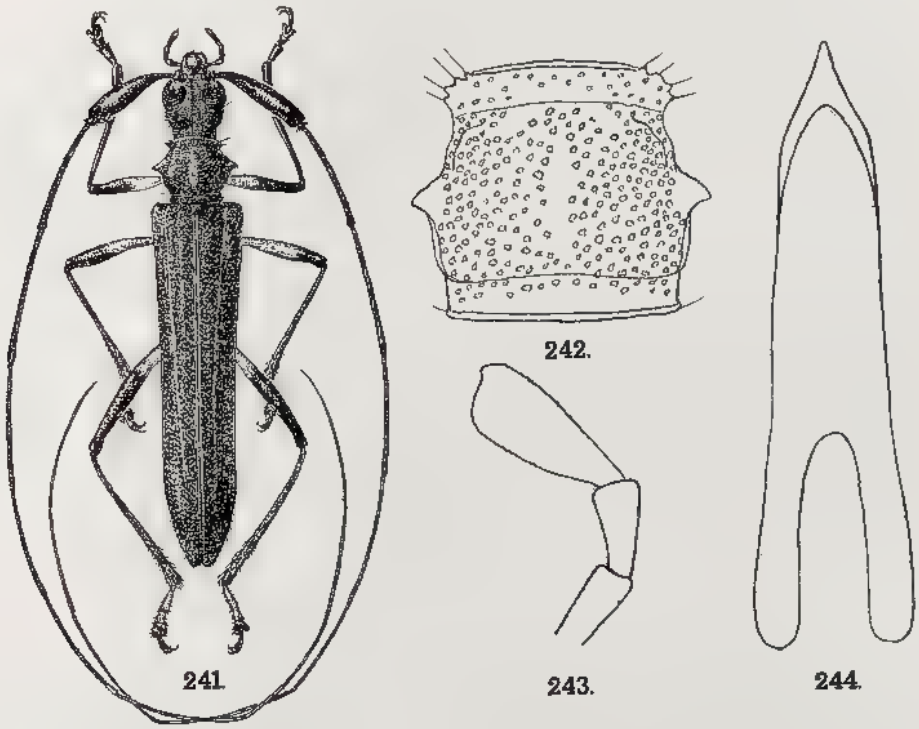


FIG. 241 à 244, *Nethinius dimidiatipes* FAIRMAIRE. — 241, mâle — 242, pronotum — 243, extrémité du palpe maxillaire d'un mâle. — 244, pénis.

TYPES EXAMINÉS ET DÉSIGNÉS :

Nous désignons comme **lectotype** une ♀ de 12 mm de longueur portant les étiquettes suivantes : Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Nethinius dimidiatipes Frm. Madag/Lectotype ♀. - Un paralectotype ♀ de 14 mm de longueur.

Longueur : 8-14 mm. — Figures 241 à 244.

Source : MNHN, Paris

Tête et pronotum bleu sombre, élytres d'un bleu plus clair, souvent à reflets violacés. Antennes brunes, les trois premiers articles plus sombres. Pattes noires ou brunes, les fémurs en partie jaunes à la base (les antérieurs sur les cinq sixièmes, les intermédiaires sur la moitié, les postérieurs sur le tiers); tarses postérieurs avec leurs deux premiers articles clairs. Face ventrale sombre avec l'avant-corps noir et l'abdomen brunâtre à reflets bleutés.

Tête transverse, à « cou » distinct, sillon longitudinal médian bien marqué. Tempes nettement convexes, un peu plus courtes que les yeux. Espace interoculaire nettement (mâle) ou légèrement (femelle) moins large qu'un œil vu de dessus. Ponctuation céphalique formée de quelques gros points entre les yeux, contre le sillon médian, et de quelques très petits points épars sur le vertex. Antennes deux fois trois quarts (mâle) ou deux fois et demie (femelle) plus longues que le corps; scape à ponctuation fine et peu serrée et courte pubescence couchée. Dernier article des palpes maxillaires du mâle deux fois et demie plus long que large, l'apex légèrement mucroné à l'angle externe, arrondi à l'angle interne (fig. 243).

Pronotum (fig. 242) légèrement plus long que large à la base (52 : 46), à bourrelet collaire avec de forts tubercules piligères latéraux. Marge collaire large, limitée en arrière par une dépression peu profonde. Marge basale limitée en avant par une dépression profonde sur les côtés, superficielle au milieu. Disque déprimé, légèrement bossué, portant une ponctuation très irrégulière, formée de points plus ou moins gros, presque toujours moins larges que les intervalles qui les séparent. Protubérances latérales fortes, coniques, mousses à l'apex.

Élytres environ trois fois un tiers plus longs que larges ensemble à la base, largement semi-ovalaires, parfois subtronqués à l'apex. Côtes discales peu distinctes, surtout l'interne. Ponctuation sériée forte, effacée sur le cinquième apical, les points de la région basilaire à peu près aussi larges que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation obsolète.

Pénis (fig. 244) triangulaire à l'apex. Lobes apicaux du tegmen comme chez *N. anticipes*.

MADAGASCAR : sans précision (ex coll. Fairmaire, M.P.).

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : Analamera, à 50 km au Sud-Est de Diégo-Suarez, I (*A. Robinson*, M.P.); Montagne d'Ambre (ex coll. Sicard, M.P.).

35. *Nethinius bicoloritarsis*, n. sp.

TYPES DÉSIGNÉS :

Holotype ♂ de 13 mm de longueur, portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Suberbiéville, H. Perrier/Muséum Paris, Madagascar, Fairmaire 1899/Holotype ♂. — Allotype ♀ de 13 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du sixième article, portant les étiquettes suivantes :

Source : MNHN, Paris

Madagascar, Suberbiéville, H. Perrier/Muséum Paris, Collection Léon Fairmaire, 1906, Allotype ♀. — Paratypes de Suberbiéville, « Hukaru » et Antsingy au Muséum de Paris et au Musée de Tervuren.

Longueur : 9-17 mm. — Figures 245 à 249.

Tête et pronotum bleu-noir, élytres bleu à violet foncé. Articles I à III des antennes noirâtres, les suivants bruns. Pattes noires à brun foncé, les fémurs antérieurs jaunes sur leurs cinq sixièmes basilaires, les fémurs intermédiaires jaunes sur leur moitié basale, les fémurs postérieurs sombres, au plus un peu rufescents à la base; tarses postérieurs testacés, avec l'onychium brunâtre. Face ventrale sombre, l'avant-corps noir, l'abdomen rougeâtre.

Tête transverse, à sillon longitudinal médian superficiel. Espace interoculaire un peu plus étroit (mâle) ou sensiblement égal (femelle) à un œil vu de dessus. Tempes convexes à peu près aussi longues qu'un œil. Quelques points, peu nombreux, entre les yeux. Antennes un peu plus de deux fois et demie (mâle) à deux fois (femelle) plus longues que le corps; apex du cinquième article (mâle) ou milieu du sixième (femelle) atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape avec une fine ponctuation peu serrée, une courte pubescence couchée et quelques soies érigées. Dernier article des palpes maxillaires du mâle (fig. 247) un peu plus de deux fois plus long que large à l'apex, celui-ci tronqué avec ses angles arrondis.

Pronotum (fig. 245) nettement plus long que large (48 : 38), à bourrelet collaire portant de forts tubercules piligères. Marge collaire limitée en arrière par une forte dépression transverse. Marge basale large, limitée en avant par un sillon net. Disque à ponctuation forte, très irrégulière, ménageant un étroit espace longitudinal médian et deux aires antérieures ovalaires lisses. Tubercules latéraux grands, coniques, aigus à l'apex.

Élytres trois fois plus longs que larges ensemble à la base, tronqués à l'apex (fig. 246). Côtes discales distinctes. Ponctuation sériée grossière, effacée sur le cinquième apical, les points de la région basilaire plus larges que les espaces qui les séparent.

Fémurs avec quelques petits points superficiels épars.

Pénis (fig. 248) assez longuement acuminé à l'apex. Lobes apicaux du tegmen (fig. 249) très longs, digitiformes, étroitement unis à la base.

Madagascar Ouest : *S.-P. Maevatanana* : Suberbiéville (= Maevatanana) (*H. Perrier*, M.P.); « Hukaru » (= plateau de l'Ankara) (*H. Perrier*, M.P.). — *S.-P. Antsalova* : forêt Antsingy, réserve naturelle intégrale n° 9, I (*A. Peyrieras*, M.P.).

36. *Nethinius rossi*, n. sp.

Type désigné :

Holotype ♂ de 11,5 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du cinquième article et portant les étiquettes suivantes : E.S. Ross Collector/Madagascar, Forêt Lokobe, Nossi-Be Isl., XI 17-1959/Muséum Paris/Holotype ♂.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 11,5 mm. Figures 250 à 254.

Tête, antennes, pronotum et scutellum noirs. Élytres violet sombre. Pattes noires, avec les deux tiers basilaires des fémurs antérieurs, la moitié basale des fémurs intermédiaires et le tiers basal des fémurs postérieurs jaunes. Face ventrale noire, l'abdomen avec des reflets violacés. Corps, élytres, scape des antennes et pattes hérissés de longues soies noires.

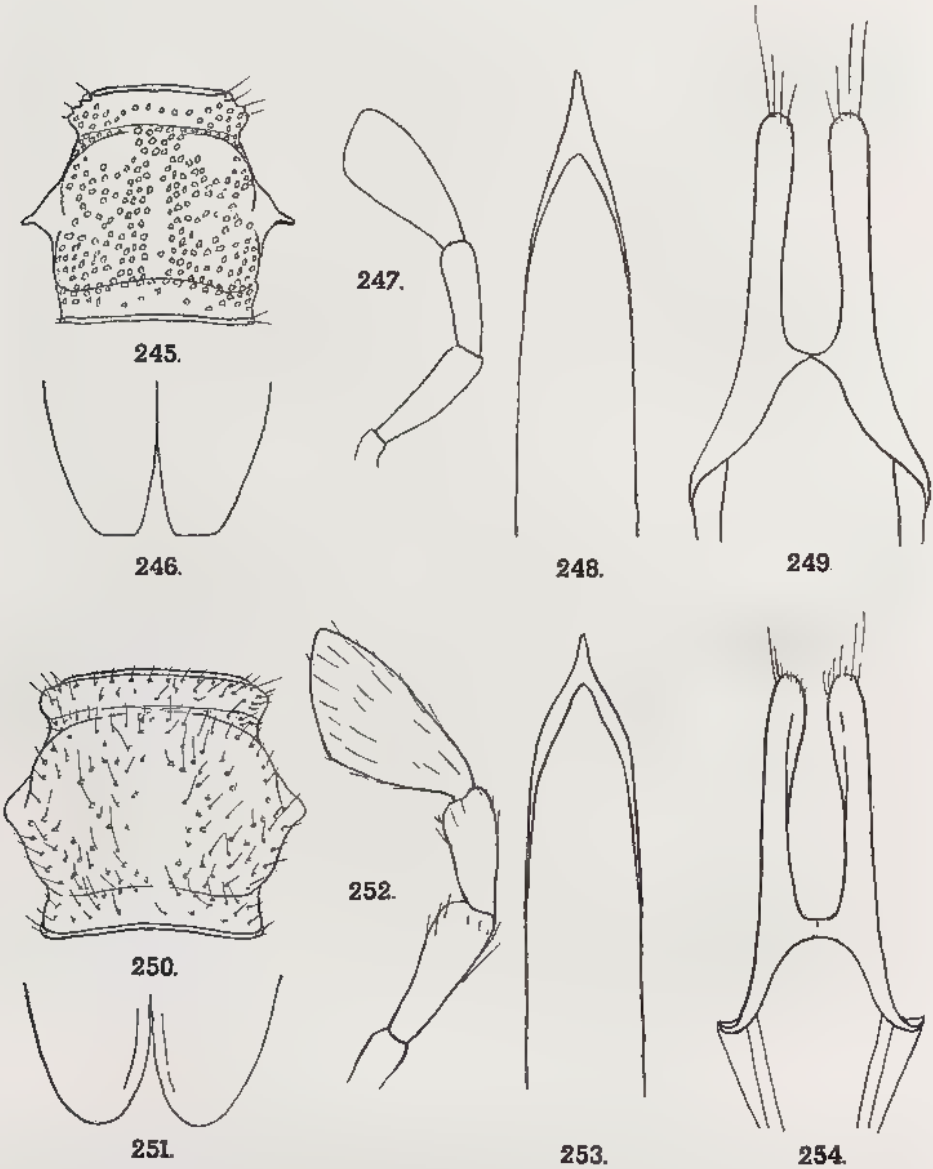


Fig. 245 à 249, *Nethinius bicoloritarsis*, n. sp. — 245, pronotum. — 246, apex des élytres. — 247, palpe maxillaire du mâle. — 248, apex du pénis. — 249, apex du tegmen.

Fig. 250 à 253, *Nethinius rossi*, n. sp. — 250, pronotum. — 251, apex des élytres. — 252, palpe maxillaire du mâle. — 253, apex du pénis. — 524, apex du tegmen.

Source : MNHN, Paris

Mâle. Tête courte, portant un fin sillon longitudinal médian. Ponctuation céphalique fine, très écartée, répartie sur toute la surface dorsale. Espace interoculaire étroit, moins large qu'un œil vu de dessus. Tempes à peine convexes, à peu près aussi longues que les yeux. Scape des antennes à ponctuation forte, profonde, peu serrée; apex du cinquième article n'atteignant pas tout à fait le niveau de l'extrémité des élytres. Quatrième article des palpes maxillaires du mâle (fig. 252) deux fois plus long que large, largement et obliquement tronqué à l'apex.

Pronotum (fig. 250) de peu plus long que large à la base (50 : 44). Bourrelet collaire à tubercules pilifères obsolètes. Marges collaire et basilaire larges, séparées du disque par de profondes dépressions transverses. Disque déprimé, sans élévation médiane, à ponctuation moyenne, irrégulière, très espacée. Tubercules latéraux arrondis, larges, peu saillants.

Élytres 3,2 fois plus longs que larges ensemble à la base, progressivement rétrécis vers l'arrière, semi-ovalaires à l'apex. Ponctuation sériée forte, distincte jusqu'à l'apex, le diamètre des points de la région basale, à peu près égal en largeur aux intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation assez forte, mais peu profonde, très espacée.

Pénis brièvement acuminé à l'apex (fig. 253), fortement étranglé vers le milieu. Lobes apicaux du tegmen (fig. 254) digités, étroits, assez écartés à la base.

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.-P. Nosy Be* : forêt de Lokobe, XI (*E.S. Ross*, M.P.).

37. *Nethinius berafiensis*, n. sp.

TYPES DÉSIGNÉS :

Holotype ♀ de 11 mm de longueur, portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Ile de Beraphia, Côte Ouest, 1937/Muséum Paris, ex. coll. R. Oberthür/Holotype ♀. – Quatre paratypes ♀ de même provenance.

Longueur : 9-11 mm. — Figures 255 et 256.

Femelle. Tête et pronotum noirs, parfois avec un léger reflet bleuté. Scape des antennes noir ou brun foncé, les autres articles brun assez clair. Élytres d'un bleu très sombre. Pattes brunes ou noires, la moitié basale des fémurs antérieurs et intermédiaires, les deux cinquièmes basilaires des fémurs postérieurs, jaunes; tibias et tarses brun foncé ou brun jaunâtre. Face ventrale noire ou brune, l'abdomen parfois rougeâtre.

Tête subarrondie, à sillon longitudinal médian net en arrière, effacé en avant. Ponctuation céphalique formée de points superficiels, le long du sillon médian, entre les yeux et un peu en arrière de ceux-ci. Tempes convexes, légèrement moins longues que les yeux. Espace interoculaire un peu moins large qu'un œil vu de dessus. Antennes près de trois fois plus longues que le corps, l'apex du cinquième article atteignant presque le niveau de l'extrémité des élytres; scape avec une fine ponctuation éparse.

Source MNHN, Paris

Pronotum (fig. 255) subcylindrique, nettement plus long que large à la base (48 : 38). Bourrelet collaire avec de forts tubercules pilifères latéraux. Marges collaire et basilaire larges, limitées par de fortes dépressions transverses. Ponctuation du disque un peu irrégulière, très dense, le diamètre des points presque toujours plus grand que les intervalles qui les séparent. Tubercules latéraux grands, coniques, subaigus et infléchis vers l'arrière.

Élytres trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base, largement tronqués à l'apex, la troncature légèrement concave (fig. 256). Ponctuation sériée effacée sur le huitième apical, les points de la région basale à peine plus larges que les intervalles qui les séparent. Côtes discales obsolètes, la côte humérale un peu plus forte que l'interne.

Fémurs à ponctuation fine et superficielle, mais relativement abondante.

Madagascar Ouest : Nosy Berafia (ex coll. Oberthür, M.P.).

38. *Nethinius perinetensis*, n. sp.

Type désigné :

Holotype ♀ de 11 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du dixième article et portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Périnet, xii-51, Vadon !/Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon/Holotype ♀.

Longueur : 11 mm. — Figures 257 et 258.

Tête, pronotum, scutellum, élytres et face ventrale noirs. Articles I à III des antennes noirs, les suivants bruns. Pattes noires avec la base, de tous les fémurs étroitement jaune pâle.

Femelle. Tête arrondie, à sillon longitudinal médian relativement profond et « cou » bien marqué. Tempes convexes, un peu plus courtes que les yeux. Espace interoculaire plus étroit qu'un œil vu de dessus. Ponctuation céphalique grossière, localisée entre les yeux. Côtés du vertex avec de fines striolés obliques. Antennes environ deux fois et demie plus longues que le corps, l'apex du cinquième article n'atteignant pas tout à fait le niveau de l'extrémité des élytres. Scape avec une assez forte et assez dense ponctuation striolée. Dernier article des palpes maxillaires proportionnellement court et globuleux pour un palpe de femelle (fig. 258).

Pronotum (fig. 257) de peu plus long que large (43 : 38). Bourrelet collaire avec de faibles tubercules pilifères latéraux. Marges collaire et basale larges, bien limitées par de profondes dépressions transverses. Disque avec une élévation longitudinale médiane lisse, chaque partie latérale avec une légère élévation en avant et en arrière, ces deux bosses séparées par une faible dépression. Ponctuation très irrégulière, comportant de très gros points vers le centre. Protubérances latérales très faibles, arrondies.

Source MNHN, Paris

Élytres environ trois fois un quart plus longs que larges ensemble à la base, assez largement semi-ovalaires à l'apex. Ponctuation sériée, effacée à l'apex, forte à la base, avec le diamètre des points plus large que les intervalles qui les séparent, très grossière au milieu, les crêtes séparant les points formant de petites carènes sinueuses.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Moramanga* : Périnet, XII (*J. Vadon*, M.P.).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Ankazoabo* : Ankazoabo (N.M.P.), localité douteuse, à confirmer.

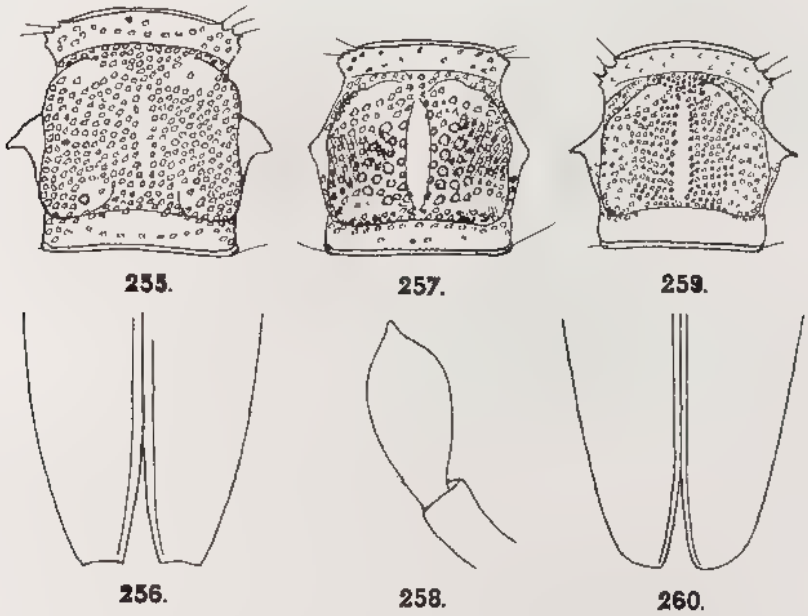


FIG. 255 à 260, genre *Nethinius* FAIRMAIRE. — 255, *N. berafiensis*, n. sp., femelle, pronotum. — 256, *idem*, apex des élytres. — 257, *N. perinetensis*, n. sp., femelle, pronotum. — 258, apex des palpes maxillaires. — 259, *N. humbloti* QUENTIN et VILLIERS, femelle, pronotum. — 260, *idem*, apex des élytres.

39. *Nethinius humbloti* QUENTIN et VILLIERS

Nethinius humbloti Quentin et Villiers, 1979, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (A), Zool. *109*, p. 116; holotype ♀ : Mayotte (Muséum de Paris).

TYPES EXAMINÉS :

L'holotype ♀ est un exemplaire de 10 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du neuvième article, antenne gauche à partir du dixième et portant les étiquettes suivantes : Mayotte, Convalescence, 380 m, XI-58, Raharizonina/Holotype ♀/Nethinius humbloti nobis, Holotype ♀, Quentin et Villiers det, 1977. Un paratype ♀ : Mayotte, Humblot.

Longueur : 10 mm. - Figures 259 et 260.

Tête et pronotum noirs. Scape et pédicelle des antennes brun sombre, les articles suivants brunâtres; pièces buccales roussâtres. Élytres

Source : MNHN, Paris

bleu très sombre. Pattes brunes, les fémurs antérieurs, sauf l'apex, la base des fémurs intermédiaires et postérieurs jaunes. Face ventrale brune avec l'abdomen plus clair que l'avant-corps.

Femelle. Tête arrondie, à sillon longitudinal médian obsolète. Ponctuation superficielle entre les yeux. Tempes fortement convexes, un peu plus courtes que les yeux. Espace interoculaire beaucoup plus étroit qu'un œil vu de dessus. Apex du cinquième article des antennes n'atteignant pas tout à fait le niveau de l'extrémité des élytres.

Pronotum (fig. 259) plus long que large à la base (41 : 33). Bourrelet collaire avec de forts tubercules pilifères latéraux coniques. Marge collaire fortement relevée, limitée en arrière par une dépression transverse nette. Marge basilaire large, limitée en avant par un sillon net, fortement arqué. Disque plan, avec une aire longitudinale médiane lisse, étroite, non surélevée; de chaque côté de cette aire, une large plage de ponctuation régulière, fine et dense et, sur les côtés, une ponctuation plus grosse, irrégulière, espacée. Tubercules latéraux en cône très aigu.

Élytres trois fois et demie plus longs que larges ensemble. Apex assez largement arrondis à l'extérieur avec l'angle sutural bien marqué (fig. 260). Ponctuation sériée forte, effacée sur le septième apical, les points de la région basilaire d'un diamètre un peu plus grand que les intervalles qui les séparent.

Archipel des Comores : *Mayotte* : sans précision (*L. Humblot*, M.P.); Convalescence, XI (*E. Raharizonina*, M.P.).

40. *Nethinius peyrierasi*, n. sp.

Type désigné :

L'holotype est une ♀ de 16,5 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du neuvième article et portant les étiquettes suivantes : Madagascar Nord, Mont d'Ambre, XI-1968, Vadon et Peyrieras/Muséum Paris/ Holotype ♀.

Longueur : 16,5 mm. — Figure 261.

Femelle. Tête, pronotum, scutellum et articles I-III des antennes noirs, les articles IV à XI bruns, les apicaux un peu éclaircis. Élytres bleu-violacé très sombre. Pattes noires, les trois quarts basilaires des fémurs antérieurs, le tiers basal des fémurs intermédiaires, le cinquième basal des fémurs postérieurs jaunes. Face ventrale noire.

Tête légèrement transverse, à sillon longitudinal médian très fin et superficiel. Ponctuation céphalique fine, superficielle, espacée, localisée entre les yeux et en arrière de ceux-ci. Tempes à peine convexes, presque droites, fortement convergentes vers l'arrière, un peu plus longues que les yeux. Espace interoculaire nettement plus large qu'un œil vu de dessus. Antennes un peu plus de deux fois plus longues que le corps; milieu du sixième article atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation très fine et très dense et courte pubescence couchée.

Source MNHN, Paris

Pronotum (fig. 261) nettement plus long que large à la base (54 : 40). Bourrelet collaire avec de forts tubercules pilifères coniques. Marge collaire large, limitée en arrière par une dépression transverse peu profonde. Marge basilaire limitée en avant par un sillon peu profond. Disque régulièrement convexe dans tous les sens, à ponctuation forte, irrégulière, le diamètre des points plus faible que les intervalles qui les séparent; aire longitudinale médiane lisse non surélevée. Tubercules latéraux coniques, grands, mousses à l'apex, légèrement courbés vers l'arrière.

Élytres progressivement rétrécis vers l'arrière, très longs, quatre fois plus longs que larges ensemble aux épaules. Ponctuation sériée moyenne, effacée mais encore distincte à l'apex, le diamètre des points de la région basilaire un peu plus large que les intervalles qui les séparent. Côte discale obsolète, côte humérale distincte.

Fémurs très longs et très grêles, avec quelques petits points épars.

Madagascar Nord : *S.-P. Diégo-Suarez* : Montagne d'Ambre, XI (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.).

41. *Nethinius occidentalis*, n. sp.

Types désignés :

L'holotype est une ♀ de 11,5 mm de longueur, appartenant au Muséum de Paris et portant les étiquettes suivantes : Madagascar Nord-Ouest, dct. Majunga, forêt Ankarafantsika, 120 m, XII-59, Raharizonina/ Muséum Paris, Madagascar/Holotype ♀. · Un paratype de Bealanana au Musée de Bruxelles.

Longueur : 11,5 mm. — Figure 262.

Noir, les antennes brunâtres vers l'apex, les fémurs antérieurs, sauf l'apex, les deux tiers basilaires des fémurs intermédiaires et la moitié basilaire des fémurs postérieurs, jaunes.

Femelle. Tête arrondie, à sillon médian très superficiel en arrière transformé en fine carène en avant. Ponctuation céphalique assez large, mais très superficielle, plus abondante entre les yeux, mais s'étendant jusque sur le vertex. Tempes nettement convexes, plus longues que les yeux. Espace interoculaire un peu plus large qu'un œil vu de dessus. Milieu du sixième article des antennes atteignant environ le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation large et dense, mais très superficielle, et pubescence assez longue, raide, semi-érigée.

Pronotum (fig. 262) un peu plus long que large à la base (48 : 42). Bourrelet collaire avec, de chaque côté de faibles tubercules pilifères arrondis. Marge collaire non relevée, limitée en arrière par une dépression nette sur les côtés, peu profonde au milieu. Marge basilaire relativement étroite, limitée en avant par un sillon, celui-ci effacé au milieu. Ponctuation du disque très irrégulière, grossière, le diamètre des points plus grands que les intervalles qui les séparent; une bande longitudinale médiane lisse légèrement surélevée. Protubérances latérales petites, coniques, aigues à l'apex qui est légèrement incliné vers l'arrière.

Source MNHN, Paris

Élytres un peu plus de trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base; apex assez largement semi-ovalaires. Côtes distinctes. Ponctuation sériée très régulière, devenant superficielle mais restant distincte en arrière, les points de la région basilaire d'un diamètre nettement plus grand que les intervalles qui les séparent.

Fémurs avec quelques points assez gros, mais superficiels, épars.

Madagascar Ouest : *S.-P. Ambato-Boeni* : forêt Ankarafantsika, XII (*E. Raharizonina*, M.P.). — *S.-P. Bealanana* : Bealanana (I.S.N.B.).

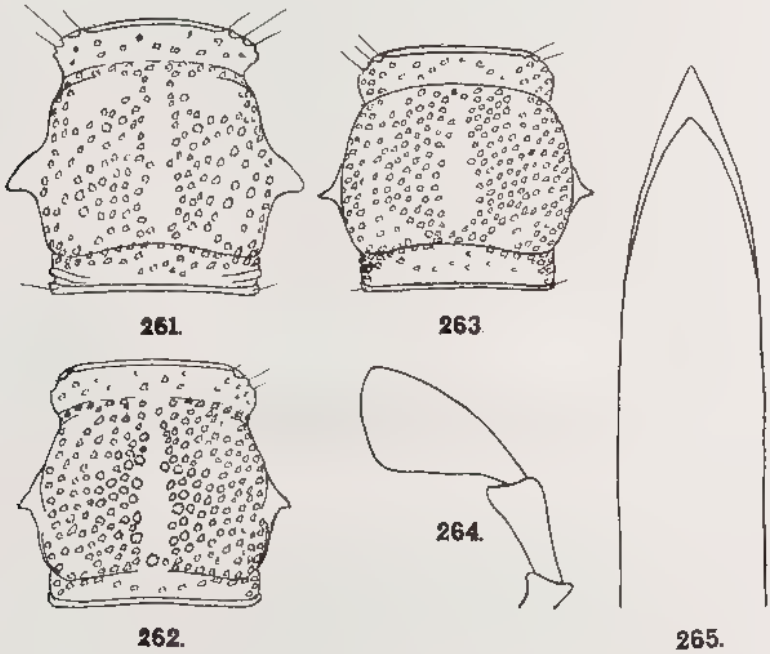


Fig. 261, *Nethinius peyrierasi*, n. sp., femelle, pronotum. — Fig. 262, *Nethinius occidentalis*, n. sp., femelle, pronotum. — Fig. 263, *Nethinius sambiranensis*, n. sp., mâle, pronotum. — Fig. 264, *idem*, extrémité des palpes maxillaires. — Fig. 265, *idem*, apex du pénis.

42. *Nethinius sambiranensis*, n. sp.

Types désignés :

L'holotype ♂ est un exemplaire de 11 mm de longueur, appartenant au Muséum de Paris, dépourvu de patte antérieure gauche et de pattes postérieures, antenne gauche mutilée à partir du dixième article, antenne droite à partir du neuvième et portant les étiquettes suivantes : Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Lokobe, XII-58, Andria Robinson/Muséum Paris, Madagascar/Holotype ♂. Trois paratypes ♂ de Nosy Be et Nosy Komba au Muséum de Paris, un paratype ♂ de Lokobé au Musée de Bruxelles, un paratype ♂ de Fascène au Musée de Bâle.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 11-13,5 mm. — Figures 263 à 265.

Noir, avec l'extrémité des antennes brunâtre et le tiers basal de tous les fémurs jaune.

Mâle. Tête arrondie, à sillon longitudinal médian bien marqué. Ponctuation céphalique moyenne, éparse, mais s'étendant jusque sur le vertex. Tempes faiblement arrondies, un peu plus longues que les yeux. Espace interoculaire légèrement plus large qu'un œil vu de dessus. Antennes un peu plus de deux fois plus longues que le corps; apex du cinquième article n'atteignant pas le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation forte et dense, mais superficielle, plus ou moins coalescente et formant des strioles transverses. Dernier article des palpes maxillaires du mâle (fig. 264) deux fois plus long que large, largement et obliquement tronqué à l'apex.

Pronotum (fig. 263) un peu plus long que large à la base (46 : 37). Bourrelet collaire avec, sur les côtés, de faibles protubérances pilifères arrondies. Marge collaire large, limitée en arrière par une dépression profonde sur les côtés, faible au milieu. Marge basale large, limitée en avant par un sillon peu profond. Côtés fortement et régulièrement arrondis, avec une protubérance conique petite, perpendiculaire à l'axe du corps, aiguë à l'apex.

Élytres un peu moins de trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base, semi ovalaires à l'apex. Ponctuation sériée forte, effacée sur le sixième apical. Côtes faibles, mais distinctes.

Fémurs à ponctuation fine et peu serrée.

Pénis (fig. 265) assez brièvement, mais fortement et régulièrement, acuminé à l'apex. Lobes apicaux du tegmen comme chez les espèces précédentes.

Madagascar Sambirano : *S.-P. Nosy Be* : forêt de Lokobe, XII (*A. Robinson*, M.P.); Lokobe, IX (*R. Paulian*, M.P.); « Lukubé », I (*Tschitschérine*, I.S.N.B.); Nosy Be (*A. Leroy*, M.P.); Fascène, V (*F. Keiser*, M.B.); Nosy Komba, XI (*G. Randrianasolo*, M.P.).

43. *Nethinius hirsutus*, n. sp.

Types désignés :

L'holotype ♀ est un exemplaire de 13,5 mm de longueur portant les étiquettes suivantes : Navana/Madagascar, région de Maroantsetra, XI. 37, Vadon/Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon/Holotype ♀. — Trois paratypes ♀.

Longueur : 12-13,5 mm. — Figure 266.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaune pâle. Élytres noirs, à forts reflets pourpres. Tous les fémurs avec la moitié apicale noire et la moitié basale jaune; tibias jaunes ou bruns; tarses bruns. Face ventrale noire. Corps et membres hérissés de longues soies noires hirsutes.

Source : MNHN, Paris

Femelle. Tête arrondie à sillon longitudinal médian profond en arrière, prolongé en avant par une fine carène. Ponctuation céphalique assez forte, irrégulièrement répartie. Tempes faiblement convexes, un peu plus longues que les yeux. Espace interoculaire de peu plus large qu'un œil vu de dessus. Antennes deux fois et demie plus longues que le corps; milieu du sixième article atteignant à peu près le niveau de l'extrémité des élytres; scape des antennes à ponctuation irrégulière, peu serrée, formée de gros et de petits points mêlés.

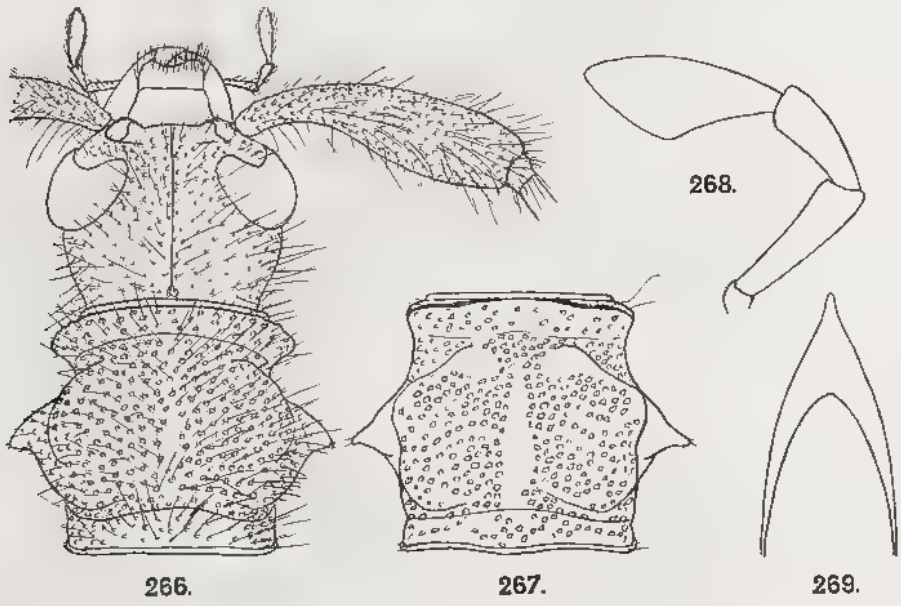


Fig. 266 à 269, *Nethinius hirsutus*, n. sp., femelle, avant-corps. — 267, 269, *Nethinius tenebrosus*, n. sp., mâle. — 267, pronotum. — 268, palpe maxillaire du mâle. — 269, apex du pénis.

Pronotum (fig. 266) plus long que large à la base (50 : 43), à bourrelet collaire portant, sur les côtés, de faibles protubérances pilifères. Marge collaire limitée en arrière par une dépression profonde, surtout sur les côtés. Marge basale limitée en avant par une dépression assez faible. Disque plan, avec, sur les côtés, en avant, une bosse rejetée latéralement, surplombant les protubérances latérales; celles-ci fortes, en cône mousse, rejetées en arrière. Ponctuation forte et espacée, s'étendant sur les marges collaire et basilaire.

Élytres trois fois et demie plus longs que larges ensemble aux épaules, semi-ovalaires à l'apex. Côtes distinctes jusqu'au milieu des élytres. Ponctuation sériée forte, effacée seulement sur une brève zone apicale, les points de la région basilaire plus larges que les intervalles sui les séparent.

Madagascar Est : *S.-P. Antalaha* : Antalaha (*J. Vadon*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Navana, XI (*J. Vadon*, M.P.); Fampanambo (*J. Vadon*, M.P.); Andranofotsy (*J. Vadon*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive, I-III (*Perrot frères*, M.P.).

Source : MNHN, Paris

44. *Nethinius tenebrosus*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 17,5 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du huitième article, antenne droite à partir du neuvième et portant les étiquettes suivantes : Baie d'Antongil, Madag. 98 (A. Mocquerys)/ Muséum Paris, Madagascar/Holotype ♂. Allotype ♀ de 18,5 mm de longueur, étiqueté comme le précédent, mais Allotype ♀. - Paratypes ♂ et ♀ au Muséum de Paris, aux Musées de Bruxelles et de Berlin.

Longueur : 14-18,5 mm. — Figures 267 à 269.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaune vif. Élytres noirs, à forts reflets bleus ou violacés. Fémurs jaunes à la base, sombres sur la moitié apicale des antérieurs et des intermédiaires, des deux tiers des postérieurs; tibias et tarses antérieurs et intermédiaires sombres, tibias et tarses postérieurs jaunâtres. Face ventrale noire.

Tête arrondie, à « cou » bien marqué et sillon longitudinal médian net. Ponctuation céphalique moyenne, s'étendant sur toute la surface, mais plus dense entre les yeux. Tempes subparallèles en avant, légèrement convergentes en courbe en arrière, à peu près aussi longues que les yeux. Espace interoculaire un peu plus large qu'un œil vu de dessus. Antennes un peu moins de deux fois et demie plus longues que le corps (femelle) ou de trois fois (mâle); apex du cinquième article atteignant à peu près le niveau de l'apex des élytres (mâle) ou milieu du sixième article (femelle); scape très finement et très densément ponctué et pubescent. Dernier article des palpes maxillaires du mâle près de deux fois plus long que large, l'apex très largement et obliquement tronqué (fig. 268).

Pronotum (fig. 267) légèrement plus long que large (50 : 46), à bourrelet collaire portant latéralement de faibles tubercules pilifères coniques. Marge collaire limitée en arrière par une dépression transverse large, mais peu profonde. Marge basilaire large, limitée en avant par un sillon arqué superficiel. Disque déprimé transversalement, ses côtés arrondis et surplombant les tubercules latéraux; ceux-ci grands, coniques, perpendiculaires à l'axe du corps, subaigus à l'apex. Ponctuation dense mais irrégulière, s'étendant aux marges collaire et basilaire, bien que moins serrée dans ces zones.

Élytres un peu moins de trois fois et demie plus longs que larges, semi-ovalaires à l'apex. Côte discale obsolète, côte humérale distincte sur les trois quarts de la longueur de l'élytre. Ponctuation sériée assez fine, effacée sur une brève zone apicale, les points de la région basilaire sensiblement égaux aux intervalles qui les séparent.

Fémurs finement et densément ponctués.

Lobe inférieur du pénis rétréci et étroitement mucroné à l'apex (fig. 269). Lobes apicaux du pénis comme chez les espèces précédentes.

Madagascar Est : *S.-P. Mananara* : baie d'Antongil, et Sud de la baie d'Antongil [= Antanambe] (*A. Mocquerys*, M.P , I.S.N.B). *S.-P. Maroantsetra* : Antakotako, III (*Michel*, M.P.); Ambodivoangy, X (*J. Vadon*, M.P.). — Sans localité (D.E.I.).

BIBL.DU MUSEUM PARIS
Source MNHN, Paris

45. *Nethinius quadrinodosus*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 12,5 mm de longueur, dépourvu de patte antérieure droite et portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Anjozorobe, I.1937, R. Vieu Rec/Muséum Paris Holotype ♂. - Allotype ♀ de 14 mm de longueur, étiqueté comme le précédent, mais Allotype ♀. Un paratype ♂ de même provenance.

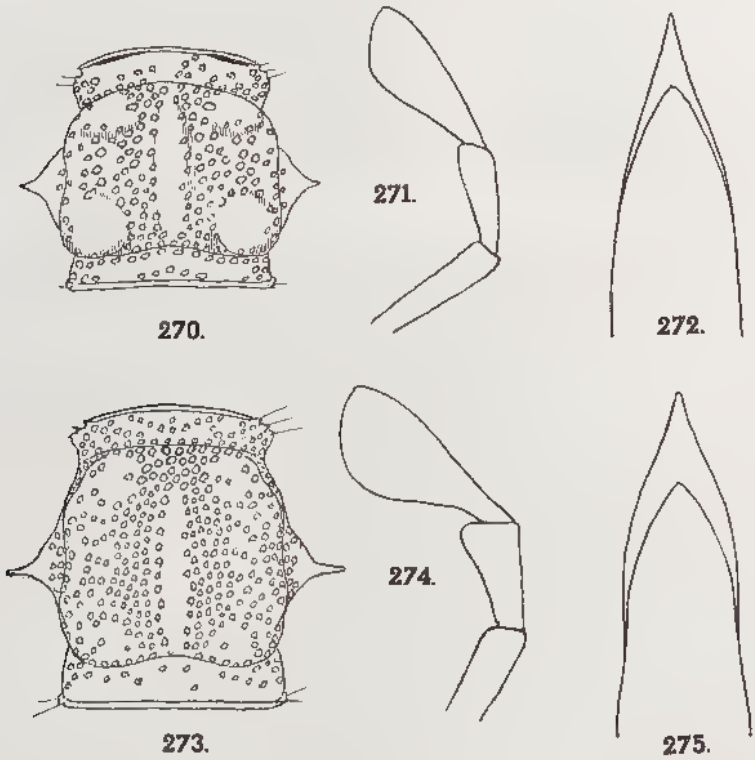


Fig. 270 à 272, *Nethinius quadrinodosus*, n. sp., mâle. — 270, pronotum. - 271, palpe maxillaire du mâle. — 272, apex du pénis

Fig. 273 à 275, *Nethinius elegans*, n. sp., mâle. — 273, pronotum. - 274, palpe maxillaire du mâle. — 275, apex du penis

Longueur : 12,5-14 mm. — Figures 270 à 272.

Corps noir, avec l'abdomen brun jaunâtre. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaune clair. Pattes jaunes avec le tiers apical des fémurs, les tarses, sauf le premier article des intermédiaires et les deux premiers articles des postérieurs, brun foncé.

Tête arrondie, à « cou » bien marqué et sillon longitudinal médian enfoncé, de sorte que le vertex est biconvexe. Tempes fortement arrondies, à peu près aussi longues que les yeux. Espace interoculaire légèrement (mâle) ou nettement (femelle) plus large qu'un œil vu de dessus. Ponctua-

Source MNHN, Paris

tion céphalique fine et superficielle, localisée de part et d'autre du sillon médian, dense entre les yeux, espacée en arrière de ceux-ci. Vertex avec des sillons obliques, très fins et superficiels, en arrière des yeux. Antennes deux fois et demie plus longues que le corps (mâle) ou deux fois un tiers (femelle); milieu du cinquième article (mâle) ou milieu du sixième article (femelle) atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape superficiellement et très densément ponctué, avec une fine pubescence couchée. Dernier article des palpes maxillaires du mâle étroit, trois fois plus long que large, obliquement tronqué à l'apex, la troncature faiblement convexe et les angles arrondis (fig. 271).

Pronotum (fig. 270) un peu plus long que large (47 : 40), le bourrelet collaire avec, de chaque côté, de forts tubercules piligères. Marge collaire large, peu saillante, limitée en arrière par une dépression transverse large mais peu profonde. Marge basale assez large, limitée en avant par une faible dépression. Disque à ponctuation très irrégulière et peu serrée, peu nombreuse sur les marges collaire et basale, laissant lisse quatre élévations arrondies aux quatre « angles » du disque et une aire longitudinale médiane longuement ovalaire. Protubérances latérales fortes, coniques, prolongées en pointe aiguë.

Élytres un peu plus de trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base, semi-ovalaires à l'apex. Ponctuation sériée effacée, très superficielle, mais toujours distincte, à l'apex; points de la région basilaire d'un diamètre à peine plus large que les intervalles qui les séparent; côtes faiblement distinctes sur la moitié antérieure.

Fémurs avec de très petits points épars.

Apex du lobe inférieur du pénis (fig. 272) progressivement et longuement acuminé. Lobes apicaux du tegmen comme chez les espèces précédentes.

Madagascar Centre : *S.-P. Anjorozobe* : Anjorozobe, I (*R. Vieu*, M.P.).

46. *Nethinius elegans*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 16 mm de longueur et allotype ♀ de 14,5 mm, tous deux portant les étiquettes suivantes : Ambodivoangy, XII-45, Vadon !/ Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon/Holotype ♂ et allotype ♀. Nombreux paratypes ♂ et ♀ (voir liste des localités).

Longueur : 10-17 mm. — Figures 273 à 275.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaunes. Élytres bleu sombre. Pattes jaunes, le quart apical des fémurs antérieurs, le tiers des fémurs intermédiaires, la moitié apicale des postérieurs noirs ou bruns, de même que l'apex des tibias et les tarses antérieurs et intermédiaires et les derniers articles des tarses postérieurs. Face ventrale noire avec l'abdomen rougeâtre.

Source : MNHN, Paris

Tête arrondie à sillon longitudinal médian superficiel. Ponctuation céphalique très fine et superficielle, groupée le long du sillon médian, assez abondante entre les yeux, éparse en arrière de ceux-ci. Tempes arrondies, un peu plus courtes que les yeux. Espace interoculaire bien moins large qu'un œil vu de dessus (mâle), ou à peu près aussi large (femelle). Antennes deux fois et demie plus longues que le corps, l'apex du cinquième article (mâle) ou le milieu du sixième (femelle) atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape des antennes à ponctuation fine, assez serrée, et assez dense pubescence couchée. Dernier article des palpes maxillaires du mâle (fig. 274) deux fois et demie plus long que large, subangulé à l'angle externe, largement arrondi à l'angle interne.

Pronotum (fig. 273) fortement plus long que large à la base (60 : 45), à bourrelet collaire portant latéralement de très forts tubercules pilifères coniques. Marge collaire limitée en arrière par une dépression transverse assez profonde. Marge basilaire large, limitée en avant par une dépression transverse profonde sur les côtés et plus ou moins effacée au milieu. Disque à ponctuation moyenne plus dense de part et d'autre de l'aire lisse médiane, le diamètre des points généralement plus faible que les intervalles qui les séparent; les quatre angles du disque avec de petites aires lisses mais non surélevées. Protubérances latérales coniques, avec un prolongement étroit et aigu.

Élytres fortement rétrécis en arrière, trois fois deux tiers plus longs que larges ensemble à la base, les apex étroitement semi ovalaires. Côtes distinctes sur les quatre cinquièmes de la longueur. Ponctuation sériée effacée seulement tout à fait en arrière, les points de la région basale d'un diamètre un peu plus grand que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation très fine, peu serrée, mais assez abondante.

Pénis avec l'apex du lobe inférieur assez brièvement acuminés (fig. 275) mais émoussée. Lobes apicaux du tegmen assez longs, du même type que chez les espèces précédentes.

Madagascar Est : *S.-P. Maroantsetra* : région de Maroantsetra, XI (*J. Vadon*, M.P.); Maroantsetra, X (*J. Vadon*, M.P., M.B.) II (I.S.N.B.), XI-XII (*R. Mussard*, M.H.N.G.), Ambodivoangy (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*), II, XII (*J. Vadon*, M.P.); Andranofotsy, I, II, XI (*J. Vadon*, M.P.); Antongonivitsika, XI (*Michel*, M.P.); Antakotako, II, III, X (*J. Vadon*, M.P.); Ampandrana, XI (*J. Vadon*, M.P.); Ambohitsitondrona, I (*Michel*, M.P.); Fampanambo (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.), I, II, XII (*J. Vadon*, M.R.A.C.). - *S.-P. Mananara* : Baie d'Antongil [Antanambe] (*A. Mocquerys*, M.P., B.M.); Mananara, X (*J. Vadon*, M.R.A.C., M.P.). *S.-P. Sainte-Marie* : Sainte-Marie, X-XII (*Perrot frères*, M.P.). - *S.-P. Fenerive* : Fénérive, I-III (*Perrot frères*, M.P.). *S.-P. Ambatondrazaka* : pays Antsianaka (*Perrot frères*, M.P.). *S.-P. Tamatave* : Tamatave (*Mathian*, M.P.); Ambodiatafana, route de Fénérive Est, X (*Randimby*, M.P.).

Madagascar Centre : *S.-P. Ambalavao* : Tsitondroina (N.M.P.).

47. *Nethinius vicinus*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 13,5 mm de longueur, appartenant au Muséum de Paris, dépourvu de patte intermédiaire droite, à antenne gauche mutilée

Source : MNHN, Paris

à partir du milieu du huitième article et portant les étiquettes suivantes : Antakotako/région de Maroantsetra, III-38, Vadon !/ Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon/Holotype ♂. Allotype ♀ de 14,5 mm de longueur, dépourvu de patte antérieure droite et portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Ambodivoangy, XII-45, J. Vadon !/ Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon !/Allotype ♀. — Paratypes ♂ et ♀ de la même région au Muséum de Paris et aux Musées de Bruxelles, Tervuren, Genève et Stockholm.

Longueur : 13-15 mm. — Figures 276 à 278.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaune pâle. Élytres bleu foncé. Pattes antérieures et intermédiaires noires ou brunes, avec les deux tiers basilaires des fémurs jaunes. Pattes postérieures jaunes, avec environ la moitié apicale des fémurs noire ou brune. Face ventrale noire.

Tête arrondie, à « cou » distinct et sillon longitudinal médian bien marqué. Ponctuation céphalique petite, peu nombreuse, avec quelques points groupés entre les yeux, et d'autres épars en arrière. Espace interoculaire à peu près aussi large qu'un œil vu de dessus. Tempes fortement convexes, un peu plus longues qu'un œil. Antennes environ deux fois et demie plus longues que le corps (mâle), ou à peine plus de deux fois (femelle); apex du cinquième article (mâle) ou milieu du sixième (femelle) atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation fine, peu profonde, serrée et fine pubescence couchée. Dernier article des palpes maxillaires du mâle bulbeux, deux fois plus long que large, avec l'angle apical externe aigu (fig. 277).

Pronotum (fig. 276) un peu plus long que large à la base (54 : 47), à bourrelet collaire portant latéralement des tubercules pilifères coniques. Marge collaire large, limitée en arrière par une dépression transverse régulière. Marge basale large, limitée en avant par une nette dépression. Ponctuation du disque irrégulièrement répartie, formée de gros et de petits points plus ou moins serrés, l'aire longitudinale médiane dénudée petite ou indistincte. Protubérances latérales fortes, en cône émoussé.

Élytres un peu moins de deux fois et demie plus longs que larges ensemble à la base, semi-ovalaires à l'apex. Ponctuation sériée effacée sur le sixième apical, le diamètre des points de la région basilaire un peu plus large que les intervalles qui les séparent. Côtes humérales distinctes jusqu'au cinquième apical, les côtes discales peu nettes, n'atteignant que le milieu des élytres.

Fémurs à ponctuation petite, mais bien nette, très espacée.

Lobe inférieur du pénis (fig. 278) acuminé triangulairement à l'apex, avec un prolongement court et étroit.

Madagascar Est : *S.-P. Andapa* : Andapa (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, XI-XII (*R. Mussard*, M.H.N.G.); Ambodivoangy, XII (*J. Vadon*, M.P.); Andranofotsy (*J. Vadon*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : Mananara, X (*J. Vadon*, M.P., M.R.A.C.); Baie d'Antongil [Antanambe] (*A. Mocquerys*, M.P.); Antongil (I.S.N.B.) - *S.-P. Soanierana-Ivongo* : Fandrarazana (*Kaudern*, N.R.S.).

Source MNHN, Paris

48. *Nethinius amicus*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 14,5 mm de longueur, et allotype ♀ de 15 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du dixième article, tous deux portant les étiquettes suivantes : Baie d'Antongil, Madag. 98, (A. Mocquerys)/ Muséum Paris, ex. Coll. R. Oberthür/Holotype ♂ ou Allotype ♀. — Nombreux paratypes (voir localités).

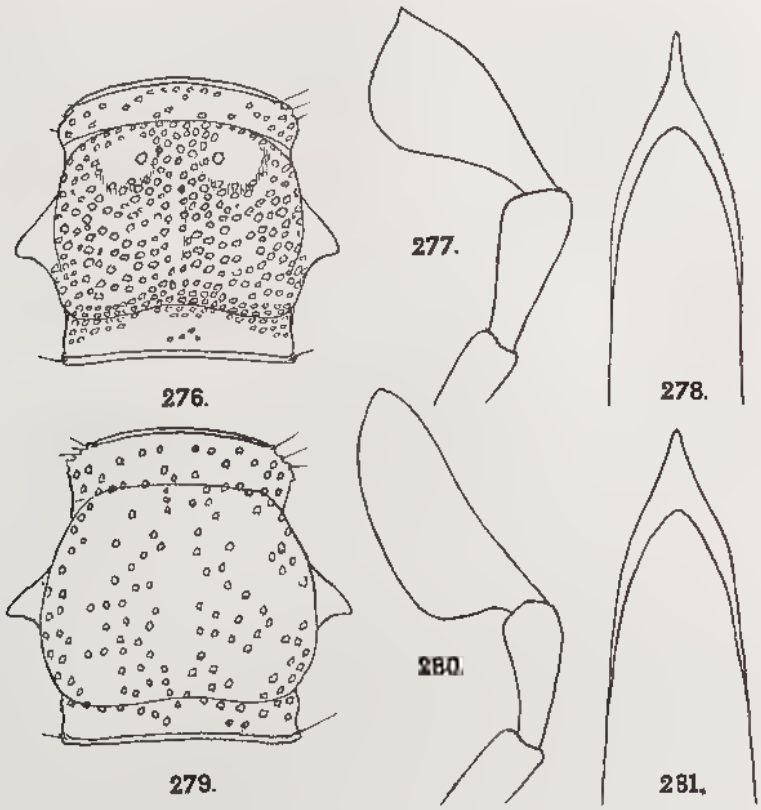


Fig. 276 à 278, *Nethinius vicinus*, n. sp., mâle. — 276, pronotum. — 277, extrémité des palpes maxillaires. — 278, apex du pénis.

Fig. 279 à 281, *Nethinius amicus*, n. sp., mâle. — 279, pronotum. — 280, extrémité des palpes maxillaires. — 281, apex du pénis.

Longueur : 12-15 mm. — Figures 279 à 281.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaune pâle. Élytres bleu noir à reflets violacés. Pattes assez variables, généralement jaunes avec le tiers apical des fémurs antérieurs, la moitié apicale des fémurs intermédiaires et postérieurs, la

Source : MNHN, Paris

base et l'apex des tibias ainsi que les tarses des pattes intermédiaires et postérieures noirs. Face ventrale noire.

Tête arrondie, à sillon longitudinal médian superficiel mais bien net. Ponctuation céphalique petite, mais assez profonde, comprenant d'assez nombreux points le long du sillon médian, entre les yeux, et quelques points épars sur le vertex. Tempes faiblement convexes, un peu plus longues que les yeux. Espace interoculaire aussi large (mâle) ou un peu plus large (femelle) qu'un œil vu de dessus. Antennes un peu plus (mâle) ou un peu moins (femelle) de deux fois et demie plus longues que le corps, l'apex du cinquième article (mâle) ou le milieu du sixième (femelle) atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation assez forte et peu serrée (mâle), fine et dense (femelle). Dernier article des palpes maxillaires du mâle sécuriforme (fig. 280), deux fois trois quarts plus long que large.

Pronotum (fig. 279) plus long que large (60 : 47), à bourrelet collaire portant de forts tubercules pilifères coniques. Marge antérieure horizontale, bien limitée en arrière par la brusque élévation du disque. Marge basilaire limitée par une dépression transverse, nette sur les côtés, plus ou moins effacée au milieu. Disque régulièrement convexe, fortement arrondi latéralement, portant une ponctuation assez forte, très irrégulière et espacée, séparée en quatre zones par trois vagues aires longitudinales lisses. Protubérances latérales fortes, coniques, mousses à l'apex, légèrement rejetées vers l'arrière.

Élytres 3,7 fois plus longs que larges ensemble à la base, semi-ovalaires à l'apex. Ponctuation sériée très forte au centre, effacée sur le sixième apical, les points de la région basale d'un diamètre à peine plus large que les intervalles qui les séparent.

Fémurs avec de très petits points superficiels très espacés.

Lobe inférieur du pénis (fig. 281) brièvement et régulièrement acuminé à l'apex. Lobes apicaux du tegmen du même type que chez les espèces précédentes.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Mananara* : baie d'Antongil [= Antanambe] (*A. Mocquerys*, M.P., B.M., I.S.N.B.). — *S.-P. Sainte-Marie* : forêt de Kalalao, III (*A. Robinson*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive, I-III (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : pays Antsianaka, VII-XII (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : forêt de Fito, VI-VII (*Perrot frères*, M.P.).

49. *Nethinius atroviridis*, n. sp.

TYPE DÉSIGNÉ :

Holotype ♂ de 9 mm de longueur, dépourvu de patte intermédiaire gauche et postérieure droite, à antenne gauche mutilée à partir du septième article, antenne droite à partir du huitième et portant les étiquettes suivantes : Madagascar Est, district Sambava, Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII-58, Raharizonina/Muséum Paris/Holotype ♂.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 9 mm. — Figures 282 à 284.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaune clair. Élytres verdâtre sombre. Pattes jaunes, avec les trois quarts apicaux des fémurs bruns, la limite entre les deux teintes mal définie. Face ventrale noire, l'abdomen brunâtre.

Mâle. Tête légèrement transverse, à sillon longitudinal médian bien marqué. Ponctuation céphalique peu abondante, localisée entre les yeux, le long du sillon médian, avec quelques points contre les yeux et sur le vertex. Tempes faiblement arrondies, mais fortement convergentes en arrière, bien plus courtes que les yeux. Espace interoculaire un peu moins large qu'un œil vu de dessus. Apex du cinquième article des antennes atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation assez forte, mais espacée. Dernier article des palpes maxillaires du mâle (fig. 283) bulbeux, deux fois et demie plus long que large, à marge interne arrondie et angle apical mucroné.

Pronotum (fig. 282) plus long que large (55 : 45), à bourrelet collaire portant quelques faibles tubercules pilifères latéraux. Marge collaire limitée en arrière par une dépression peu profonde au milieu. Marge basale limitée en avant par une faible dépression, celle-ci effacée au milieu. Disque assez convexe, largement arrondi latéralement, à ponctuation assez forte, peu serrée, formant des lignes transverses sinuées, ménageant une aire médiane lisse, subovalaire, débordant en arrière sur la marge basale. Tubercules latéraux assez grands, mais peu saillants, mousses à l'apex.

Élytres 3,7 fois plus longs que larges ensemble à la base, semi-ovalaires à l'apex. Côtes humérales obsolètes. Ponctuation sériée effacée sur le sixième apical, les points de la région basale d'un diamètre un peu plus large que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation superficielle et espacée.

Lobe inférieur du pénis (fig. 284) assez brusquement rétréci à l'apex, terminé par un étroit processus mousse à l'apex. Lobes apicaux du tegmen comme chez les espèces précédentes.

Madagascar Est : *S.-P. Sambava* : massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII (*E. Raharizonina*, M.P.).

Madagascar Centre : *S.-P. Ambalavao* : Tsitondroina (N.M.P.), localité à confirmer.

50. *Nethinius catalai*, n. sp.

Type désigné :

Holotype ♂ de 11 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du milieu du onzième article, portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Ankarampotsy, Tantamala, F. C. E./950-1 100 m/Muséum Paris, 1934, R. Catala/Holotype ♂.

Longueur : 11 mm. — Figures 285 à 287.

Source : MNHN, Paris

Tête, pronotum, scutellum et élytres noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaune pâle. Pattes jaunes, avec les parties suivantes noires : cinquième apical des fémurs antérieurs, quart apical des fémurs intermédiaires, tiers apical des fémurs postérieurs, base et apex des tibias intermédiaires et postérieurs, tarses antérieurs en entier, tarses intermédiaires (sauf le premier article), onychium des tarses postérieurs. Face ventrale noire.

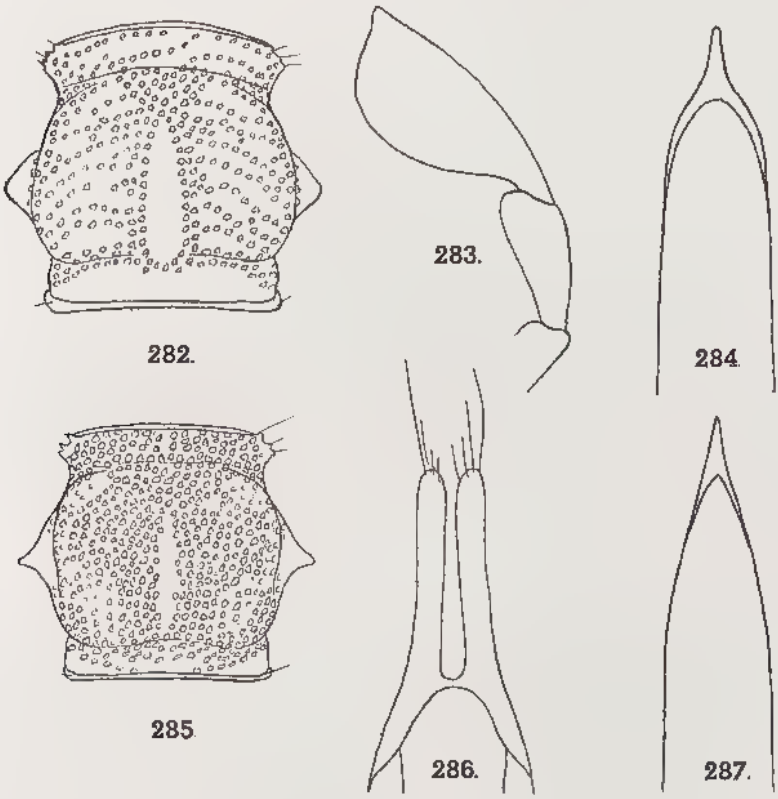


Fig. 282 à 284, *Nethinius atroviridis*, n. sp., mâle. — 282, pronotum. — 283, extrémité des palpes maxillaires. — 284, apex du penis.

Fig. 285 à 287, *Nethinius catalai*, n. sp., mâle. — 285, pronotum. — 286, apex du tegmen — 287, apex du pénis.

Mâle. Tête légèrement transverse, à sillon longitudinal médian peu marqué, mais situé dans une légère dépression. Ponctuation céphalique grossière entre les yeux, avec une aire de concentration derrière le bourrelet inter-antennaire et de petits points épars le long des yeux et sur le vertex. Tempes faiblement convexes, mais fortement convergentes en arrière, un peu plus courtes que les yeux. Espace interoculaire nettement plus étroit qu'un œil vu de dessus. Antennes deux fois et demie plus longues que le corps, l'apex du cinquième article atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation assez forte, mais peu profonde, espacée. (Palpes maxillaires mutilés).

Source : MNHN, Paris

Pronotum (fig. 285) plus long que large (50 : 40), à bourrelet collaire portant de forts tubercules pilifères coniques latéraux. Marge collaire limitée en arrière par une très faible dépression transverse. Marge basale limitée en avant par une dépression transverse faible sur les côtés, effacée au milieu. Disque peu convexe, avec, vers les quatre « angles », de vagues élévations arrondies, ses côtés légèrement arrondis en avant; ponctuation forte, quelque peu irrégulière, s'étendant sur les marges collaire et basilaire, le diamètre des points généralement plus large que les intervalles qui les séparent; une étroite aire longitudinale médiane lisse et légèrement surélevée. Tubercules latéraux petits et subaigus.

Élytres 3,8 fois plus longs que larges ensemble à la base, en demi-ovale assez large à l'apex. Côtes humérales visibles jusqu'au milieu, côtes discales seulement à la base. Ponctuation sériée effacée sur le tiers apical, assez forte en avant, le diamètre des points de la région basale nettement plus large que les intervalles qui les séparent.

Ponctuation des fémurs très courte et très espacée.

Pénis (fig. 287) très étroit, fortement et progressivement acuminé à l'apex. Lobes apicaux du tegmen (fig. 286), du même type digitiforme que chez les espèces précédentes, mais remarquablement longs.

Madagascar Est : *S.-P. Fort Carnot* : Ankarampotsy, col de Tantamala, chemin de fer Fianarantsoa — Côte-Est, 850-1 100 m (*R. Catala*, M.P.).

51. *Nethinius gracilior* Fairmaire

Nethinius gracilior Fairmaire, 1901, *Rev. Ent.*, *20*, p. 224; holotype : plateau de « Hukaru » (Muséum de Paris).

Noemia gracilior : Aurivillius, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia gracilior : Boppe, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

Type examiné :

Holotype ♂ unique, de 7,5 mm de longueur, portant les étiquettes suivantes : Madag Perrier/Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Nethinius gracilior, n. sp., Madag/Holotype ♂.

Longueur : 7,5 mm. – Figures 288 à 291.

Tête brun rouge foncé. Scape et pédicelle des antennes bruns, les articles suivants jaunes, très légèrement rembrunis à l'apex. Pronotum brun foncé avec la marge basale un peu plus claire. Élytres brun violacé assez clair. Pattes jaunes, avec l'extrême apex des fémurs antérieurs et intermédiaires, ainsi que les fémurs postérieurs, sauf à la base brunâtres. Face ventrale brune, foncée en avant, claire sur l'abdomen.

Mâle. Tête légèrement transverse, à sillon longitudinal médian superficiel, mais très net. Ponctuation céphalique fine et superficielle, localisée entre les antennes. Tempes presque droites, fortement convergentes en arrière, nettement plus courtes que les yeux. Espace interoculaire étroit, bien moins large qu'un œil vu de dessus. Antennes près de trois fois plus

Source : MNHN, Paris

longues que le corps, l'apex du cinquième article atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation fine et espacée. Dernier article des palpes maxillaires du mâle deux fois et demie plus long que large, fortement arrondi au bord interne, légèrement mucroné à l'angle apical externe (fig. 289).

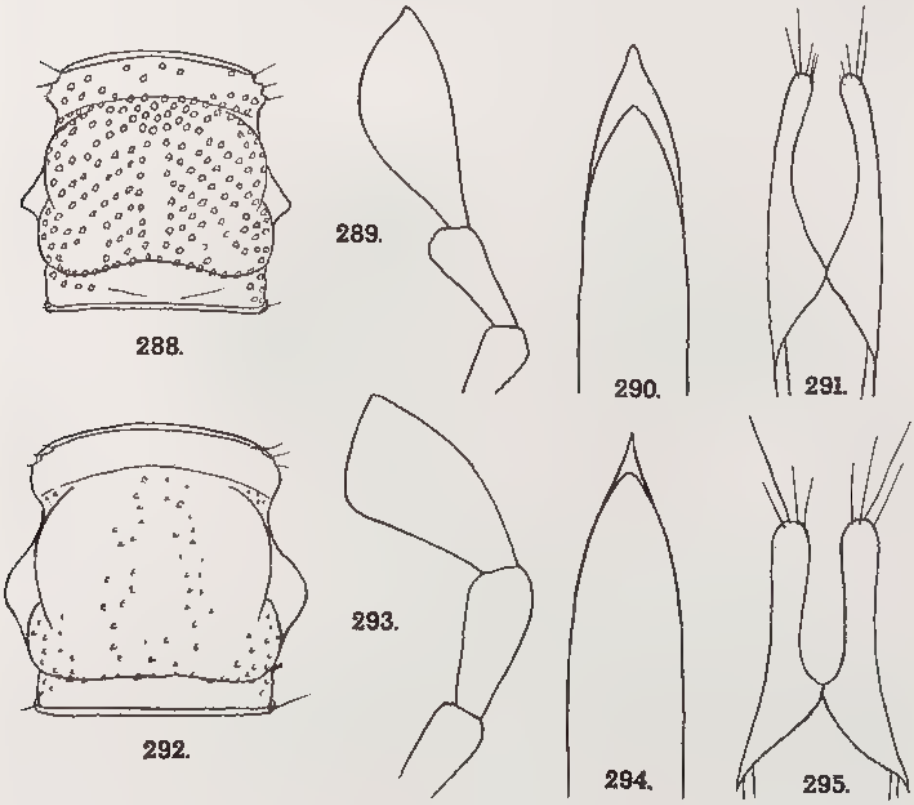


Fig 288 à 291, *Nethinius gracilior* Fairmaire, mâle. — 288, pronotum. — 289, extrémité des palpes maxillaires. — 290, apex du pénis. — 291, apex du tegmen.

Fig 292 à 295, *Nethinius capreolus*, n. sp., mâle. — 292, pronotum. — 293, extrémité des palpes maxillaires. — 294, apex du pénis. — 295, apex du tegmen.

Pronotum (fig. 288) plus long que large (50 : 42), à bourrelet collaire avec de faibles tubercules pilifères latéraux arrondis. Marge collaire limitée en arrière et marge basale limitée en avant, par de faibles dépressions transverses. Disque faiblement convexe, à ponctuation formant de vagues lignes obliques, le diamètre des points, en majorité, à peu près aussi large que les espaces transversaux qui les séparent et plus petit que les intervalles longitudinaux. Tubercules latéraux coniques, mousses à l'apex.

Élytres près de quatre fois plus longs que larges ensemble à la base, assez largement arrondis séparément à l'apex. Côtes humérales distinctes sur les deux premiers tiers; côtes médianes obsolètes. Ponctuation sériée assez faible, effacée sur le quart apical; le diamètre des points plus faible que les intervalles qui les séparent.

Source : MNHN, Paris

Fémurs à ponctuation obsolète.

Pénis avec l'extrémité du lobe inférieur progressivement rétrécie, l'apex mousse (fig. 290). Lobes apicaux du tegmen digitiformes, légèrement rétrécis au milieu et incurvés (fig. 291).

MADAGASCAR OUEST : *S.-P. Macvatana* : plateau de l'Ankara (= « Hukaru ») (*H. Perrier*, M.P.).

52. *Nethinius capreolus*, n. sp.

TYPES DÉSIGNÉS :

Holotype ♂ et allotype ♀ de 9 mm de longueur, portant les étiquettes suivantes : Gde Terre, Madagascar/Muséum Paris, Madagascar, Coll. Sicard, 1930/Holotype ♂ et Allotype ♀. — Paratypes ♂ et ♀ de même provenance.

Longueur : 7-9,5 mm. — Figures 292 à 295.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes bruns, articles suivants jaunâtres. Élytres bleu violacé sombre, souvent un peu rougeâtres vers l'apex. Pattes jaunes, l'apex des fémurs étroitement brunâtre, cette coloration parfois absente aux fémurs antérieurs. Dessous de la tête et prosternum noirs, métasternum et abdomen plus ou moins rougeâtres.

Tête arrondie, à sillon longitudinal médian très superficiel, parfois obsolète. Ponctuation céphalique réduite à quelques points superficiels entre les yeux. Tempes faiblement convexes, sensiblement aussi longues que les yeux. Espace interoculaire beaucoup plus étroit qu'un œil vu de dessus. Antennes un peu plus (mâle) ou un peu moins (femelle) de deux fois plus longues que le corps, le milieu du sixième article (mâle) ou son apex (femelle) atteignant le niveau de l'extrémité des élytres. Dernier article des palpes maxillaires du mâle (fig. 293) deux fois plus long que large, tronqué à l'apex, l'angle apical externe bien marqué, l'angle interne étroitement arrondi.

Pronotum (fig. 292) plus long que large à la base (58 : 46), à bourrelet collaire ne portant que de très faibles tubercules pilifères latéraux. Marges collaire et basilaire nettement limitées, en arrière et en avant, par une dépression transverse. Disque régulièrement convexe, à très faible ponctuation, principalement localisée en deux bandes longitudinales de part et d'autre du milieu. Protubérances latérales en bosses arrondies.

Élytres trois fois deux tiers plus longs que larges ensemble à la base, semi-ovalaires à l'apex. Ponctuation sériée effacée sur le tiers apical, assez forte en avant, le diamètre des points à peu près aussi large que les espaces qui les séparent. Côtes obsolètes.

Fémurs sans ponctuation distincte.

Lobe inférieur du pénis régulièrement et assez fortement acuminé à l'apex (fig. 294). Lobes apicaux du tegmen (fig. 295) digitiformes, courts.

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.-P. Ambanja* : Grande-Terre (ex coll. Sicard, M.P.).

Source MNHN, Paris

53. *Nethinius setigerus*, n. sp.

TYPE DÉSIGNÉ :

Holotype ♀ de 7 mm de longueur, en très mauvais état, à antenne gauche mutilée à partir du neuvième article, antenne droite à partir du sixième, dépourvu de pattes intermédiaire et postérieure droites, tarses intermédiaire et postérieur gauches mutilés à partir du premier article portant les étiquettes suivantes : Muséum Paris, Mgne d'Ambre, Coll. Sicard, 1930/Holotype ♀. Cinq paratypes de la Montagne d'Ambre, de Maroantsetra et Fampanambo.

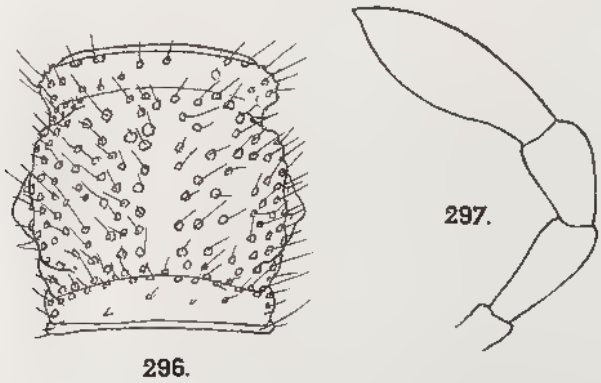


FIG. 296 et 297, *Nethinius setigerus*, n. sp., femelle. - 296, pronotum. - 297, palpe maxillaire.

Longueur : 7-8 mm. — Figures 296 et 297.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noir ou brun de poix, les articles suivants jaunes. Élytres noir-violacé. Pattes jaunes. Face ventrale noire, avec l'abdomen plus ou moins rougeâtre. Tête, pronotum, scape des antennes, base et côtés des élytres hérissés de longues soies pâles.

Femelle. Tête arrondie, à sillon longitudinal médian net. Ponctuation céphalique peu nombreuse, grossière entre les yeux, éparse sur le vertex. Tempes assez fortement convexes, plus courtes que les yeux. Espace interoculaire sensiblement aussi large qu'un œil vu de dessus. Milieu du sixième article des antennes atteignant le niveau de l'extrémité des élytres.

Pronotum (fig. 296) un peu plus long que large (55 : 45), à bourrelet portant de petits tubercules pilifères latéraux coniques. Marge collaire assez convexe, limitée en arrière par une dépression transverse peu profonde, mais assez large. Marge basale limitée en avant par une dépression transverse peu profonde. Disque à surface bossuée, portant une ponctuation grossière; irrégulière en diamètre et en espacement, avec une bande longitudinale médiane lisse et légèrement surélevée. Tubercules latéraux petits et arrondis.

Source MNHN, Paris

Élytres environ trois fois plus longs que larges ensemble aux épaules, assez largement ovalaires à l'apex. Côtes obsolètes. Ponctuation sériée effacée sur le sixième apical, le diamètre des points de la région basale à peu près aussi large que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation écartée, peu visible, mais donnant naissance à de longues soies.

MADAGASCAR NORD : *S.-P. Diégo-Suarez* : Montagne d'Ambre (ex coll. Sicard, M.P., et *H. Roll*, ex coll. R. Oberthür, M.P.).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Maroantsetra* : Maroantsetra, XI-XII (*R. Mussard*, M.H.N.G.); Fampanambo, XI (*F. Keiser*, M.B., M.P.).

54. *Nethinius fulvipes* FAIRMAIRE

Nethinius fulvipes FAIRMAIRE, 1889, *Ann. Soc. ent. Belg*, *33*, *Bull.*, p. 94; deux types : « région madécasse » (Muséum de Paris).

Nethinius fulvipes : KUNCKEL, 1890, *in* GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., *22*, Col., 2e part., Atlas, pl. 48, fig. 1, 2.

Nethinius fulvipes : ALLUAUD, 1900, *in* GRANDIDIER, Hist. nat.,Madag., *21*, 1 (3), p. 358 (Madagascar).

Noemia fulvipes : AURIVILLIUS, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia fulvipes : BOPPE, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

TYPES EXAMINÉS ET DÉSIGNÉS :

Parmi les deux syntypes, nous désignons un **lectotype** ♂ de 8 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du cinquième article et portant les étiquettes suivantes : Madag/Nethinius fulvipes Fm, Madag/ Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Lectotype ♂. — Un paralectotype ♀.

Longueur : 6-9 mm. — Figures 298 à 301.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape des antennes noir, pédicelle noir ou brun, les articles suivants jaune pâle. Élytres bleu vert. Pattes jaune pâle. Face ventrale noire.

Tête transverse, à sillon longitudinal médian superficiel. Ponctuation céphalique réduite à quelques gros points situés entre les yeux, le long du sillon médian. Tempes convexes, fortement convergentes en arrière, très courtes, sensiblement égales à la moitié de la longueur des yeux. Espace interoculaire étroit, égal à la moitié de la largeur d'un œil vu de dessus (mâle) ou aux trois quarts (femelle). Antennes deux fois et demie plus longues que le corps (mâle) ou deux fois un tiers (femelle), l'apex du cinquième article, ou le milieu du sixième (femelle) n'atteignant pas tout à fait le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation fine et superficielle, très espacée, irrégulière. Dernier article des palpes maxillaires du mâle environ deux fois plus long que large, tronqué à l'apex, avec l'angle apical externe bien marqué, l'angle interne arrondi (fig. 299).

Pronotum (fig. 298) subcylindrique, une fois un quart plus long que large à la base, à bourrelet collaire portant latéralement des tubercules pilifères peu saillants. Dépressions transverses, séparant les marges collaire

Source : MNHN, Paris

et basilaire du disque, marquées sur les côtées, effacées au milieu. Ponctuation du disque grossière et irrégulière, ménageant une bande longitudinale médiane lisse, cette ponctuation s'étendant sur la marge collaire. Protubérances latérales petites et arrondies.

Élytres légèrement plus de trois fois plus longs que larges ensemble à la base, semi-ovalaires à l'apex. Côtes obsolètes. Ponctuation sériée forte, effacée sur le sixième apical, le diamètre des points de la région basale plus large que les intervalles qui les séparent.

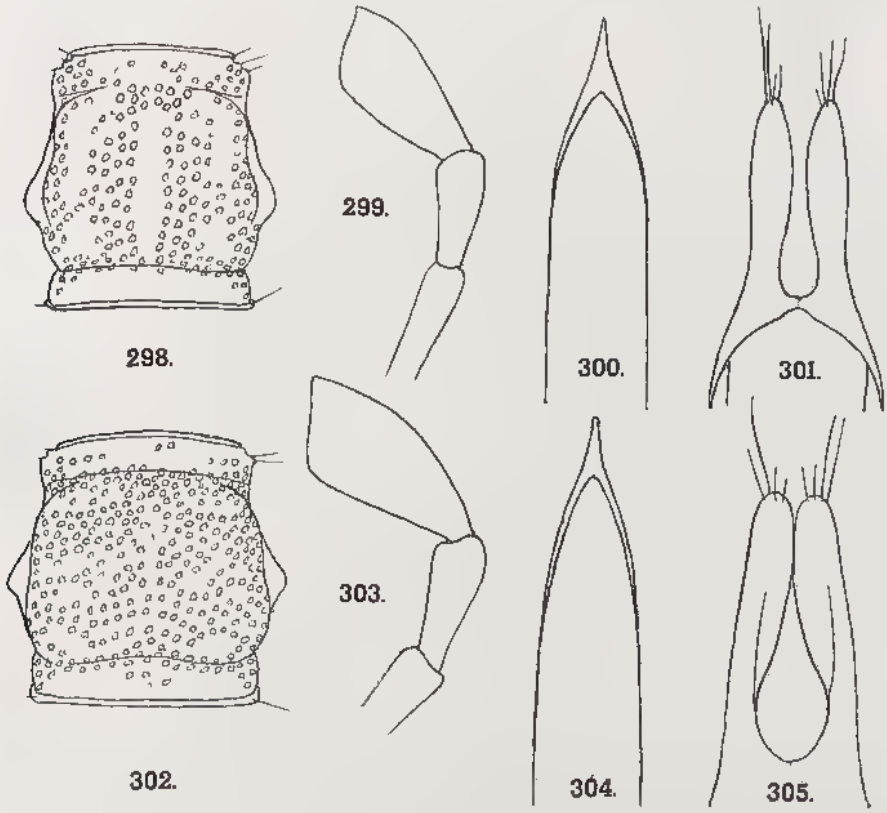


Fig. 298 à 301, *Nethinius fulvipes* Fairmaire, mâle — 298, pronotum. - 299, extrémité du palpe maxillaire. — 300, apex du pénis. — 301, apex du tegmen.
Fig 302 à 304, *Nethinius amethystinus*, n. sp., mâle. — 302, pronotum. — 303, extrémité du palpe maxillaire. — 304, apex du pénis. — 305, apex du tegmen.

Ponctuation des fémurs très fine et superficielle, très espacée.

Apex du lobe inférieur du pénis longuement et fortement acuminés, aigu à l'apex (fig. 300). Lobes apicaux du tegmen rapprochés (fig. 301), digitiformes, mais étranglés à la base.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR : sans précision (ex coll. Fairmaire, M.P.); *idem* (*Goudot*, M.P.); *idem* (ex coll. Kraatz, D.E.I.).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Vohemar* : Ampanefena (N.M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : région de Maroantsetra, X, XI, XII (*J. Vadon*, M.P., M.R.A.C.); Maroantsetra, X (*J. Vadon*, M.P.), *idem* (M.N.M.); Ambohitsitondrona, II (*Michel*, M.P.); Andranofotsy, XII (*J. Vadon*, M.P.), Ambodivoangy, II, XII (*J. Vadon*, M.P.), *idem*, sans date (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Antongonivitsika, 600 m, XI (*Michel*, M.P., M.R.A.C.); Antakotako, II, III, XI (*J. Vadon*, M.P.); Anandrivola, X (*A. Villiers*, M.P.). - *S.-P. Manara* : Mananara, X (*J. Vadon*, M.R.A.C., M.P.); Antanambe (*A. Mocquerys*, M.P., M.B., B.M.). *S.-P. Sainte-Marie* : sans précision (ex coll. Fairmaire et Oberthur, M.P.), X-XII (*Perrot frères*, M.P.). - *S.-P. Tamatave* : Tamatave (ex coll. Ch. Alluaud, M.P., I.S.N.B.). — *S.-P. Mananjary* : région de Mananjary (*A. Mathiau*, M.P.). *S.-P. Manakara* : Ambila Lemaitso, I (*A. Robinson*, M.P.).

55. *Nethinius amethystinus*, n. sp.

TYPE DÉSIGNÉ :

Holotype ♂ de 9 mm de longueur, dépourvu de pattes intermédiaire et postérieure gauches, à antenne droite mutilée à partir du milieu du neuvième article et portant les étiquettes suivantes : Muséum Paris, Madagascar, A. Grandidier, 1897/Holotype ♂.

Longueur 9 mm. — Figures 302 à 305.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaunes. Élytres violet foncé. Pattes jaunes, les tarses légèrement assombris. Face ventrale noire.

Mâle. Tête transverse, sans sillon longitudinal médian distinct. Ponctuation céphalique inégale, répartie entre et contre les yeux, avec quelques points épars sur le vertex. Tempes à peine convexes, fortement convergentes en arrière, superficiellement et obliquement striées. Espace interoculaire plus étroit qu'un œil vu de dessus. Antennes deux fois un tiers plus longues que le corps, l'apex du cinquième article atteignant à peu près le niveau de l'extrémité des élytres. Dernier article des palpes maxillaires (fig. 303) deux fois plus long que large, tronqué à l'apex, avec l'angle externe aigu et l'angle interne obtus et émoussé.

Pronotum (fig. 302) un peu plus long que large (54 : 45), à bourrelet collaire portant latéralement de petits tubercules coniques. Marges collaire et basilaire séparées du disque par des dépressions transverses larges et profondes. Disque à ponctuation moyenne, assez régulièrement répartie, sans bande médiane lisse, le diamètre des points moins large que les intervalles qui les séparent. Tubercules latéraux en cône fortement émoussé.

Élytres trois fois et demie plus longs que larges à la base, semi-ovalaires à l'apex. Côte externe seule visible sur les deux tiers de la longueur. Ponctuation sériée forte, effacée sur l'apex, les points de la région basale à peu près aussi larges que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation très fine, très superficielle, très espacée.

Lobe inférieur du pénis (fig. 304) longuement acuminé, légèrement digité à l'apex, celui-ci arrondi. Lobes apicaux du tegmen digitiformes, étranglés à la base, carénés, arrondis à l'apex, assez largement écartés à la base (fig. 305).

MADAGASCAR : sans précision (*A. Grandidier*, M.P.).

Source : MNHN, Paris

56. *Nethinius nigripennis*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ mesurant 10,5 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du septième article, dépourvu de patte postérieure droite et allotype ♀ de 10 mm de longueur, dépourvu de patte intermédiaire droite, tous deux portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Ambatolampy, XII-1957, R. Vieu Rec./Muséum Paris/Holotype ♂ ou Allotype ♀. - Quatre paratypes (voir localités).

Longueur : 9-10,5 mm. — Figures 306 à 309.

Tête, scape et pédicelle des antennes, pronotum, scutellum, élytres et face ventrale noirs. Articles III à XI des antennes jaunes. Pattes jaunes, les tarses antérieurs (sauf la base du premier article) et les tarses intermédiaires (sauf le premier article) bruns.

Tête arrondie, à sillon longitudinal médian bien marqué. Ponctuation céphalique assez abondante, s'étendant jusque sur le vertex. Tempes convexes, à peu près aussi longues que les yeux. Espace interoculaire un peu plus étroit (mâle) ou sensiblement égal (femelle) à la largeur d'un œil vu de dessus. Antennes deux fois et demie plus longues que le corps (mâle), l'apex du cinquième article n'atteignant pas tout à fait (mâle), le milieu du sixième atteignant (femelle), le niveau de l'extrémité des élytres; scape fortement ponctué. Dernier article des palpes maxillaires du mâle (fig. 307) bulbeux, un peu moins de deux fois et demie plus long que large, à bord interne largement arrondi et angle apical externe aigu.

Pronotum (fig. 306) plus long que large (60 : 55), à bourrelet collaire portant latéralement de forts tubercules sétifères coniques. Marges collaire et basilaire séparées du disque par une forte dépression transverse. Disque inégal, bossué aux quatre angles, avec une élévation longitudinale médiane, à ponctuation irrégulière, tant en ce qui concerne le diamètre des points que leur espacement. Tubercules latéraux grands, en cône émoussé à l'apex.

Élytres longs, trois fois trois quarts plus longs que larges à la base, fortement rétrécis en arrière. Apex étroitement semi-ovalaires. Chaque élytre avec deux côtes distinctes sur les trois quarts de leur longueur. Ponctuation sériée grossière, effacée sur le quart apical, le diamètre des points plus large que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation assez forte mais espacée.

Lobe inférieur du pénis (fig. 308) longuement et régulièrement acuminé. Lobes apicaux du tegmen (fig. 309) digitiformes, étranglés et écartés à la base, arrondis et subcontigus au sommet.

Madagascar Est : *S.-P. Moramanga* : Perinet (*J. Vadon*, M.P.). - *S.-P. Brickaville* : Ranomafana, I (M.P.). - *S.-P. Fort-Dauphin* : Bezavona (*R. Catala*, M.P.).

Madagascar Centre : *S.-P. Ambatolampy* : Ambatolampy, XII (*R. Vieu*, M.P.).

Source : MNHN, Paris

57. *Nethinius pallidipes* Kunckel

Nethinius pallidipes Künckel, 1890, *in* Grandidier, Hist nat. Madag., *22*, Col., 2° part., Atlas, pl. 48, fig. 4 [pas de description]; type · Madagascar, sans localité (Muséum de Paris).

Nethinius pallidipes : Aurivillius, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia pallidipes : Boppe, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

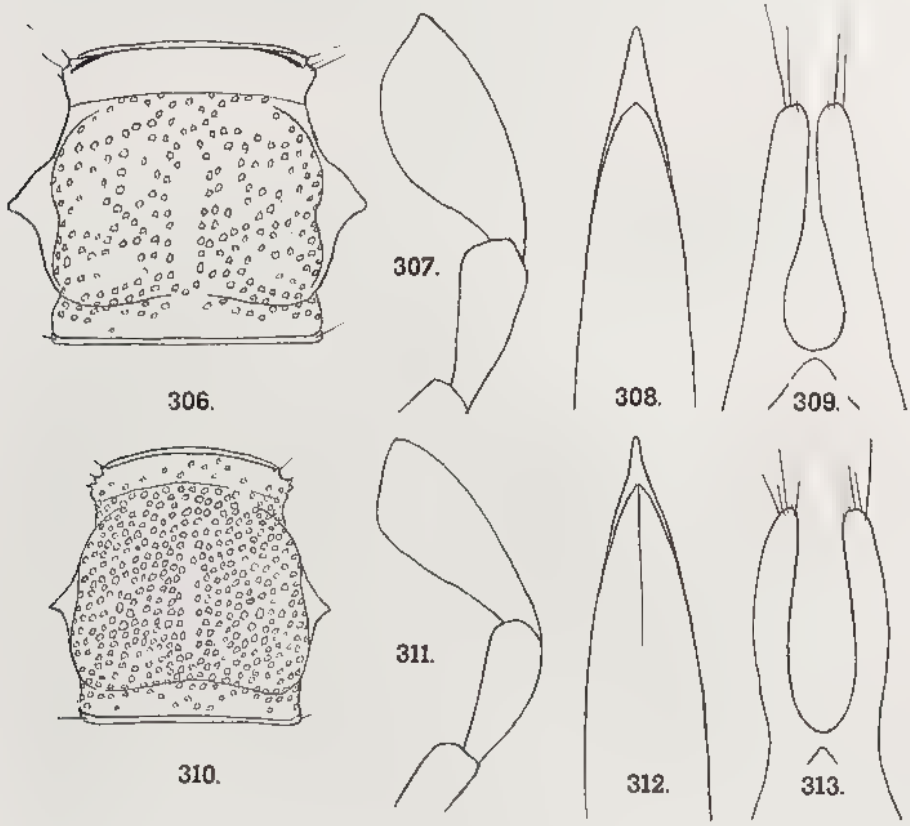


Fig. 306 à 309, *Nethinius nigripennis*, n. sp., mâle. — 306, pronotum — 307, extrémité du palpe maxillaire. — 308, apex du pénis. — 309, apex du tegmen.

Fig. 310 à 313, *Nethinius pallidipes* Künckel, mâle. — 310, pronotum. — 311, extrémité du palpe maxillaire. — 312, apex du pénis. — 313, apex du tegmen.

Type examiné :

Un seul exemplaire, reconnu comme holotype, figure dans la collection du Muséum de Paris. Il s'agit d'un ♂ de 10 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du sixième article, antenne droite à partir du troisième, dépourvu de patte antérieure et de patte postérieure gauche, portant les étiquettes suivantes : 4177, 34/pallidipes Bld/Muséum Paris, Madagascar Goudot 1834/P. pallidipes, Cat. Mus., Madagascar, M. Bernier/

Source · MNHN, Paris

Holotype ♂. En fait, *pallidipes* est un nom *in litteris* de BLANCHARD, comme il y en a tant, mais qui a été repris par KUNCKEL dans son Atlas et, en conséquence, validé.

Longueur : 8,5-12 mm. — Figures 310 à 313.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape des antennes noir, avec la base rougeâtre; pédicelle noir, articles suivants jaunes. Élytres noir verdâtre, leur tiers apical avec une très courte et très dense pubescence dorée. Pattes jaunes. Face ventrale noire, avec l'abdomen brun de poix.

Tête légèrement transverse, à sillon longitudinal médian bien marqué. Ponctuation céphalique peu nombreuse, irrégulière, localisée entre les yeux. Tempes faiblement convexes, fortement convergentes en arrière, un peu plus courtes que les yeux. Espace interoculaire nettement moins large qu'un œil vu de dessus. Apex du cinquième article des antennes atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation moyenne, assez serrée. Dernier article des palpes maxillaires du mâle (fig. 311) deux fois trois quarts plus long que large, à bord interne arrondi et angle apical externe subaigu.

Pronotum (fig. 310) une fois un quart plus long que large à la base, à bourrelet collaire portant latéralement de forts tubercules pilifères coniques. Marge collaire limitée en arrière par une dépression transverse large, mais peu profonde. Marge basale limitée en avant par un sillon peu marqué. Disque à ponctuation dense, quelque peu irrégulière, le diamètre des points généralement un peu supérieur aux intervalles qui les séparent. Tubercules latéraux assez petits, coniques, aigus à l'apex.

Élytres trois fois et demie plus longs que larges ensemble à la base, fortement rétrécis en arrière, étroitement semi-ovalaires à l'apex. Côtes peu distinctes, surtout la côte discale, s'étendant sur les deux tiers basilaires. Ponctuation sériée forte, effacée sur le tiers apical, le diamètre des points plus large que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation peu visible, très fine, superficielle et espacée.

Lobe inférieur du pénis (fig. 212) progressivement acuminé vers l'extrémité, légèrement resserré avant l'apex; lobe supérieur caréné. Lobes apicaux du tegmen (fig. 313) digitiformes, arqués, assez largement écartés.

MADAGASCAR : sans précision, probablement région de l'Imerina, dans le centre (*J. Goudot*, M.P.).

MADAGASCAR EST : *S.-P. Moramanga* : 6 km Nord de Fanovana, XII (C.A.S.). *S.-P. Manjakandriana.*

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Manjakandriana* : La Mandraka (N.M.P., M.P.). *S.-P. Maevatanana* : Mahatsinjo (I.S.N.B.).

58. *Nethinius elongatus*, n. sp.

TYPES DÉSIGNÉS :

Holotype ♂ de 11 mm de longueur, portant les étiquettes suivantes : Madagascar Est, det. Moramanga, Fanovana, I.58, R. Vieu Muséum Paris/Holotype ♂. Deux paratypes ♂ du même district.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 11 mm. — Figures 314 à 317.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaunes. Élytres bleu noir. Face ventrale noire. Pattes jaunes.

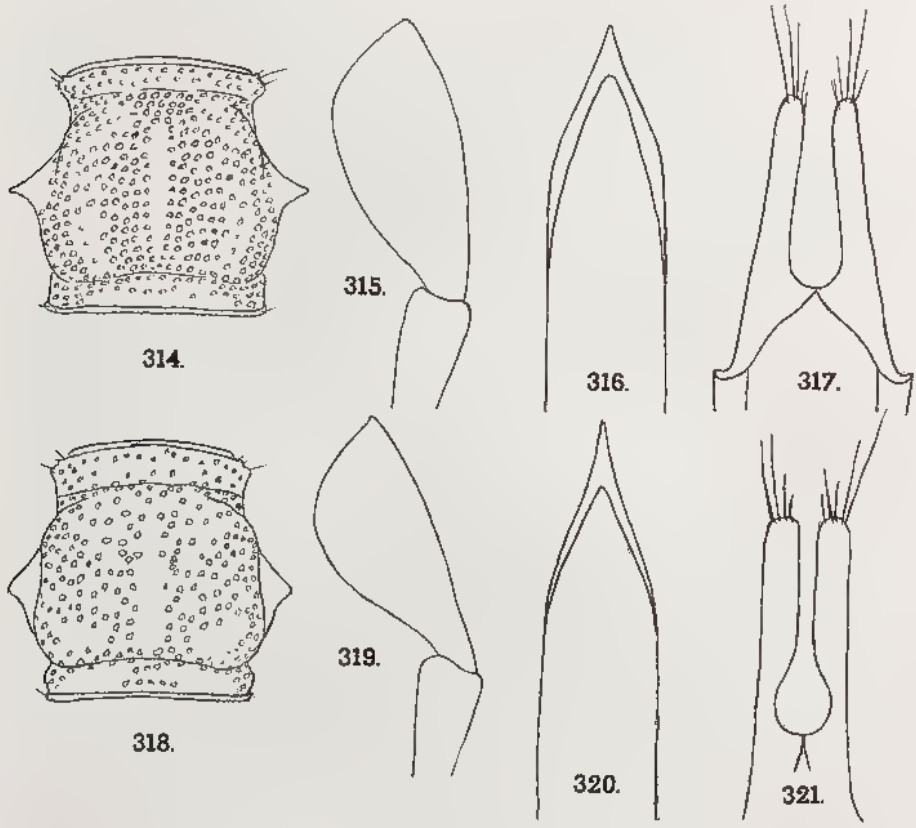


Fig. 314 à 317, *Nethinius elongatus*, n. sp., mâle. — 314, pronotum. — 315, extrémité du palpe maxillaire. — 316, apex du pénis. — 317, apex du tegmen.

Fig. 318 à 321, *Nethinius punctatus*, n. sp., mâle. — 318, pronotum. — 319, extrémité du palpe maxillaire. — 320, apex du pénis. — 321, apex du tegmen.

Mâle. Tête légèrement transverse, à sillon longitudinal médian superficiel. Ponctuation céphalique assez forte et abondante, localisée entre les yeux. Tempes convexes, plus courtes que les yeux. Espace interoculaire nettement moins large qu'un œil vu de dessus. Antennes une fois trois quarts plus longues que le corps, l'apex du cinquième article n'atteignant pas tout à fait le niveau de l'extrémité des élytres. Dernier article des palpes maxillaires (fig. 315) deux fois un tiers plus long que large, subtronqué à l'apex, le bord interne arrondi, l'angle apical externe obtus.

Pronotum (fig. 314) un peu plus long que large (50 : 44) à bourrelet collaire portant latéralement de petits tubercules pilifères. Marges collaire et basilaire limitées par des dépressions transverses peu profondes. Disque

Source MNHN, Paris

avec une étroite bande longitudinale médiane lisse faiblement élevée; ponctuation assez forte, irrégulière. Protubérances latérales coniques, subaigues à l'apex.

Élytres quatre fois plus longs que larges ensemble à la base, fortement rétrécis en arrière, étroitement semi-ovalaires à l'apex. Côte humérale distincte, longue; côte discale obsolète. Ponctuation sériée effacée sur le tiers apical, forte, le diamètre des points plus large que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation obsolète.

Apex du lobe inférieur du pénis triangulaire (fig. 316). Lobes apicaux du tegmen (fig. 317) digitiformes, longs, écartés à la base.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Moramanga* : Fanovana, I (*R. Vieu*, M.P.); route d'Anosibe (*Gruvel*, M.P.).

59. *Nethinius punctatus*, n. sp.

TYPES DÉSIGNÉS :

Holotype ♂ et allotype ♀ de 10 mm de longueur, portant les étiquettes suivantes : Madagascar, Ambodivoangy, II.48, Vadon ! Muséum Paris, Madagascar, Coll. J. Vadon/Holotype ♂ ou Allotype ♀. — Nombreux paratypes (voir liste des localités).

Longueur : 8-11 mm. — Figures 318 à 321.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaunes. Élytres bleus ou bleu-vert. Face ventrale noire. Pattes jaunes.

Tête arrondie, à sillon longitudinal médian bien marqué. Ponctuation céphalique assez abondante, fine et profonde, surtout localisée entre les yeux, mais s'étendant un peu en arrière de ceux-ci, de part et d'autre du sillon médian. Tempes arrondies, à peu près aussi longues que les yeux. Espace interoculaire un peu moins large qu'un œil vu de dessus. Antennes près de deux fois trois quarts (mâle) ou deux fois et demie (femelle) plus longues que le corps; apex du cinquième article (mâle) ou milieu du sixième (femelle) atteignant à peu près le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation assez forte, mais peu serrée. Dernier article des palpes maxillaires du mâle (fig. 319) deux fois et demie plus long que large, fortement arrondi au bord interne, l'angle apical externe aigu.

Pronotum (fig. 318) 1,10 à 1,20 fois plus long que large à la base. Bourrelet collaire avec de faibles tubercules pilifères latéraux. Marges collaire et basilaire larges, séparées du disque par d'assez profondes dépressions. Disque à ponctuation irrégulière, le diamètre des points généralement inférieur à la largeur des intervalles qui les séparent; une zone longitudinale médiane lisse étroite, très faiblement élevée. Protubérances latérales assez fortes, coniques, mousses à l'extrémité.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Sambava* : massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII (*E. Raharizonina*, M.P.). — *S.-P. Maroantsetra* : région de Maroantsetra, X, XII (*J. Vadon*, M.P., M.R.A.C.); Maroantsetra (ex coll. de Touzalin, M.P.); Ambodivoangy,

Source : MNHN, Paris

II, XII (*J. Vadon*, M.P.), sans date (*J. Vadon* et *A. Peyrieras*, M.P.); Nandihizina, III (*J. Vadon*, M.P.); Antakotako, I (*J. Vadon*, M.P.); Andranofotsy, XI (*J. Vadon*, M.P.); Fampanambo, III (*J. Vadon*, M.P.). — *S.-P. Mananara* : baie d'Antongil [= Antanambe] (*A. Mocquerys*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive, I-III (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (ex coll. Breuning (sic !), M.R.A.C.). — *S.-P. Brickaville* : environs de Rogez (N.M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : Ambatondrazaka (*Abadie*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Sandrangato et Périnet (M.P.).

60. *Nethinius acuticollis*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 15 mm de longueur, dépourvu de patte postérieure droite et allotype ♀ de 16 mm de longueur, portant tous deux les étiquettes suivantes : Madagascar, Tananarive, Lamberton, 1912 Muséum Paris, ex. Coll. R. Oberthür Holotype ♂ et Allotype ♀. Nombreux paratypes (voir liste des localités).

Longueur : 12-18 mm. — Figures 322 à 325.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaunes. Élytres bleu-noir. Pattes jaunes. Face ventrale noire avec l'abdomen plus ou moins rougeâtre.

Tête légèrement transverse. Ponctuation céphalique fine, peu abondante, mais étendue jusqu'au vertex. Tempes arrondies, sensiblement aussi longues que les yeux. Espace interoculaire nettement (mâle) ou légèrement (femelle) moins large qu'un œil vu de dessus. Antennes un peu plus de deux fois (mâle) ou deux fois (femelle) plus longues que le corps; apex du cinquième article n'atteignant pas tout à fait (mâle), le tiers basal du sixième article atteignant (femelle) le niveau de l'extrémité des élytres. Scape à ponctuation fine et superficielle espacée (mâle) ou dense (femelle). Dernier article des palpes du mâle (fig. 323) deux fois plus long que large, à bord interne largement arrondi, l'angle apical externe obtus.

Pronotum (fig. 322) une fois un quart plus long que large à la base, celle-ci aussi large que le bord antérieur; bourrelet collaire avec de forts tubercules pilifères latéraux. Marges collaire et basilaire séparées du disque par de larges dépressions transverses. Disque à ponctuation irrégulière, moyenne, le diamètre des points généralement plus large transversalement, plus faible longitudinalement, que les intervalles qui les séparent, avec une étroite aire longitudinale médiane lisse. Protubérances latérales coniques, grandes et aiguës à l'apex.

Élytres longs, trois fois trois quarts plus longs que larges ensemble à la base, fortement rétrécis en arrière, étroitement semi-ovalaires à l'apex. Côtes faiblement distinctes sur les trois quarts de la longueur. Ponctuation sériée forte, effacée sur le quart apical, le diamètre des points plus large que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation extrêmement fine et éparse.

Lobe inférieur du pénis (fig. 324) brièvement acuminé, subaigu. Lobes apicaux du tegmen (fig. 325) digitiformes, subparalleles.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : *S.-P. Sambava* : massif du Marojejy, XII (*Mission C.N.R.S., R.C.P. n° 225*); Marojejy, réserve naturelle n° XII, Anjanaharibe, 1 750 m, II (*P. Soga*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : Analamazaotra (*Lasère*, M.P.); Périnet; La Mandraka (N.M.P., M.P.); Fanovana, III (*R. Vieu*, M.P.). — *S.-P. Fénérive* : Fénérive (*E. Perrot*,

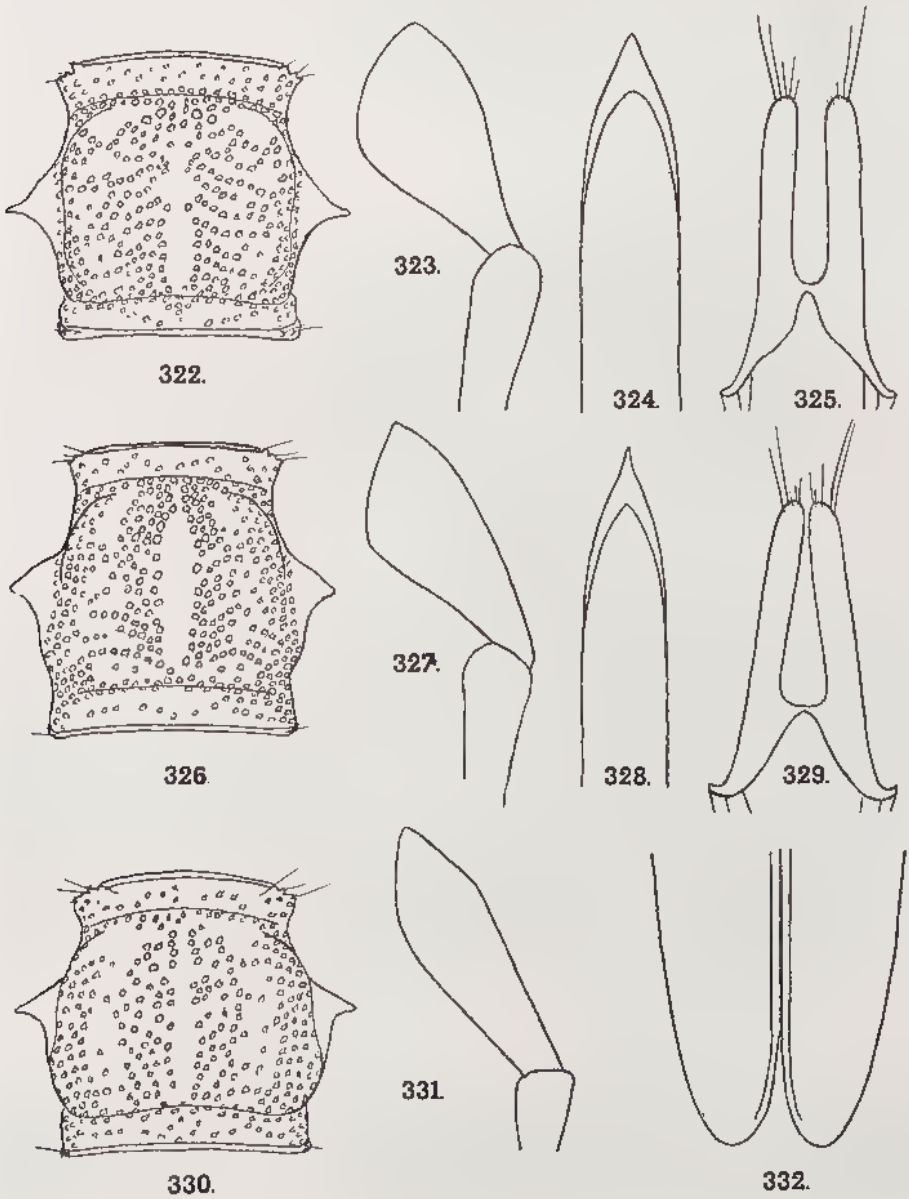


FIG. 322 à 325, *Nethinius acuticollis*, n. sp., mâle. — 322, pronotum. — 323, extrémité du palpe maxillaire. — 324, apex du pénis. — 325, apex du tegmen.

FIG. 326 à 329, *Nethinius montanus*, n sp., mâle. — 326, pronotum. — 327, extrémité du palpe maxillaire. — 328, apex du pénis. — 329, apex du tegmen.

FIG. 330 à 332, *Nethinius alluaudi*, n. sp., femelle. — 330, pronotum. — 331, extrémité du palpe maxillaire. — 332, apex des élytres.

Source MNHN, Paris

M.P.). — *S.-P. Tamatave* : Tamatave (ex coll. Breuning (*sic!*) M.R.A.C.; N.R.S.; M.P.). — *S.-P. Brickaville* : environs de Rogez (N.M.P.). — *S.-P. Ambatondrazaka* : pays Antsianaka, lac Alaotra, IV-VI (*Perrot frères*, M.P.). — *S.-P. Moramanga* : 13,5 km au Sud de Moramanga (*F. Keiser*, M.B., M.P.).

Madagascar Centre : *S.-P. Tananarive* : Tananarive (*Lamberton*, M.P.); M.R.A.C.; I.S.N.B.). — *S.-P. Maevatanana* : Mahatsinjo (I.S.N.B., M.P.).

Madagascar Ouest : Ankazoabo (N.M.P.), localité douteuse, à confirmer.

Madagascar Sambirano : *S.-P. Ambanja* : Ambanja (N.M.P.), localité douteuse, à confirmer.

61. *Nethinius montanus*, n. sp.

Types désignés :

Holotype ♂ de 16 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du sixième article. Allotype ♀ de 13 mm de longueur, dépourvu de patte intermédiaire droite, tous deux avec les étiquettes suivantes : Mt d'Ambre, Madagascar/Muséum Paris, Madagascar, Mgne d'Ambre, Coll. Sicard, 1930/Holotype ♂ ou Allotype ♀. — Un paratype ♂ de même provenance.

Longueur : 12-16 mm. — Figures 326 à 329.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaunes. Élytres violet sombre. Pattes jaunes. Face ventrale noire avec l'abdomen rougeâtre.

Même aspect général que le précédent. En diffère par les caractères suivants : milieu du cinquième article des antennes du mâle, apex du cinquième article de la femelle atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; pronotum (fig. 326) environ 1,10 fois plus long que large à la base, celle-ci plus large que le bord antérieur, les protubérances latérales moins aiguës; dernier article des palpes maxillaires du mâle, à bord interne subangulé et angle apical externe aigu (fig. 327); apex du lobe inférieur du pénis (fig. 328) étroit, fortement acuminé et aigu; lobes apicaux du tegmen (fig. 329) plus longs et plus fortement écartés à la base.

Madagascar Nord : Montagne d'Ambre (ex coll. Sicard, M.P.).

62. *Nethinius alluaudi*, n. sp.

Type désigné :

Holotype ♀ de 14 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du quatrième article, antenne gauche à partir du huitième, et portant les étiquettes suivantes : Madagascar Sud, Forêts Nord Ft Dauphin, Alluaud, 1900, 18/Muséum Paris, Coll. Ch. Alluaud/Holotype ♀. Un Paratype d'Ivondro.

Longueur : 14 mm. — Figures 330 à 332.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaunes. Élytres noirs à reflets bleus. Pattes jaunes. Face ventrale noire, l'abdomen légèrement rougeâtre.

Source : MNHN, Paris

Femelle. Tête arrondie, à sillon longitudinal médian situé dans une légère dépression. Ponctuation céphalique irrégulière, fine et superficielle, localisée entre les yeux, mais avec quelques points sur le vertex. Tempes faiblement convexes, fortement convergentes en arrière, à peu près aussi longues que les yeux. Espace interoculaire légèrement moins large qu'un œil vu de dessus. Apex du cinquième article des antennes atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape à ponctuation fine, superficielle, dense.

Pronotum (fig. 330) un peu plus long que large à la base (56 : 50), à bourrelet collaire portant latéralement de forts tubercules coniques pilifères. Marges collaire et basale séparées du disque par des dépressions transverses assez fortes. Disque à ponctuation moyenne, irrégulière, le diamètre des points le plus souvent plus étroit que les intervalles qui les séparent. Protubérances latérales fortes, aiguës.

Élytres assez courts, 3,3 fois plus longs que larges ensemble à la base, semi-ovalaires à l'apex (fig. 332). Côtes peu distinctes. Ponctuation sériée forte, effacée sur le quart apical, le diamètre des points plus large que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation obsolète.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Fort-Dauphin* : forêts au Nord de Fort-Dauphin (*Ch. Alluaud*, M.P.); Ivondro, XII (*A. Seyrig*, M.P.).

63. *Nethinius coindardi* FAIRMAIRE

Nethinius Coindardii FAIRMAIRE, 1902, *Ann. Soc. ent. Belg.*, *46*, p. 251; type : Ampasimena (Muséum de Paris).

Noemia Coindardi : AURIVILLIUS, 1912, Col. Cat. Junk, *39*, p. 10.

Noemia Coindardi : BOPPE, 1921, Gen. Ins. Wytsman, *178*, p. 9.

TYPE EXAMINÉ :

Holotype ♂ de 15 mm de longueur, à antennes mutilées à partir du sixième article, dépourvu de patte intermédiaire gauche et de pattes postérieures, portant les étiquettes suivantes : Ampasimena, Cotta/Nethinius Coindardi Frm Madag/Muséum Paris, Madagascar, Collection Léon Fairmaire, 1906/Holotype ♂.

Longueur : 15 mm. – Figures 333 à 336.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes brun-rouge, les articles suivants jaunes. Élytres noirs à reflets violacés. Pattes jaunes. Face ventrale brun de poix.

Mâle. Tête transverse, à sillon longitudinal médian net. Ponctuation céphalique grossière de part et d'autre du sillon médian, plus fine sur les côtés. Tempes faiblement convexes, plus longues que les yeux. Espace interoculaire plus large qu'un œil vu de dessus. Apex du sixième article des antennes atteignant le niveau de l'extrémité des élytres, scape grossièrement et densément ponctué, les points coalescents à la base. (Palpes maxillaires manquants).

Source MNHN, Paris

Pronotum (fig. 333) 1,10 fois plus long que large à la base, à bourrelet collaire large ne portant latéralement que des tubercules pilifères obsolètes. Marge collaire large et fortement relevée, séparée du disque par une dépression large et profonde. Marge basilaire moyenne, séparée du disque par un sillon entier. Disque à ponctuation irrégulière, fine et espacée, avec une aire longitudinale lisse, étroite, flanquée de deux fortes dépressions longitudinales. Côtés fortement arrondis, à protubérances fortes, coniques, mousses à l'apex.

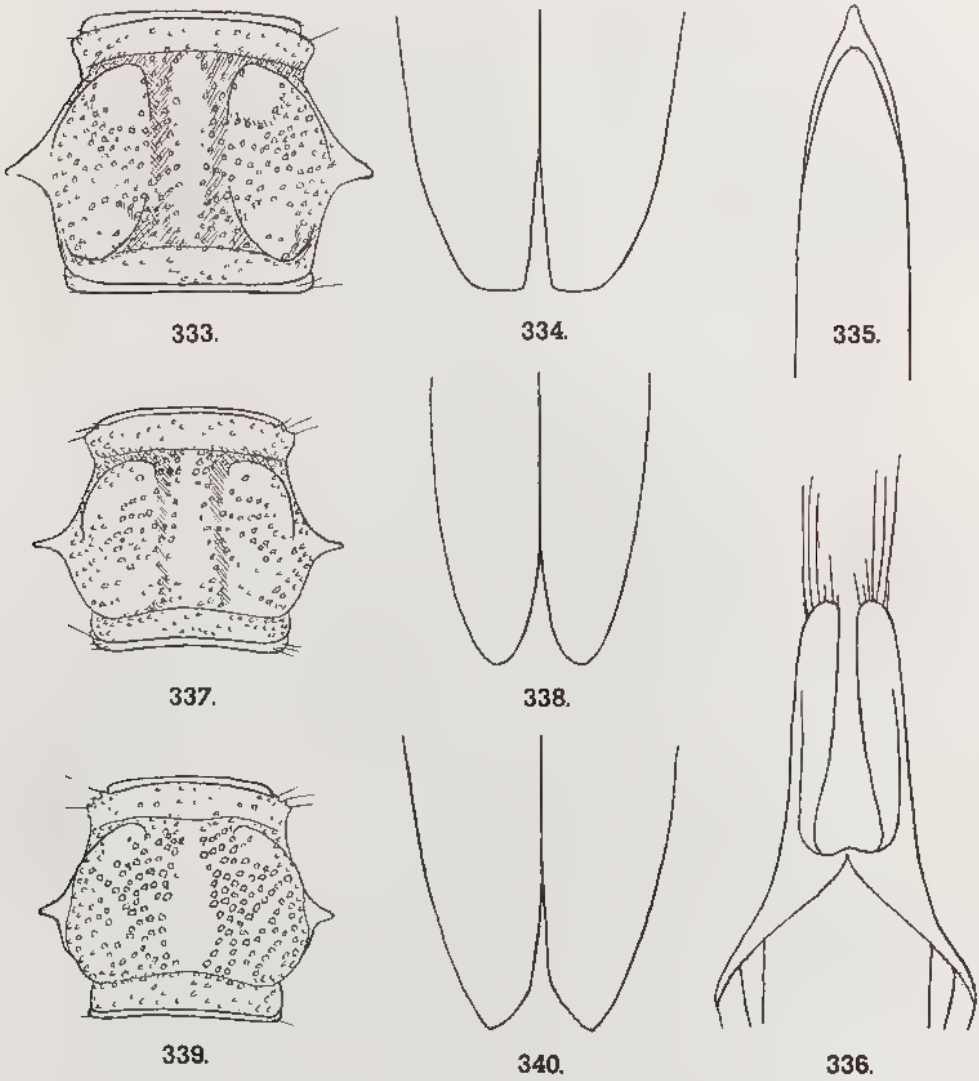


Fig. 333 à 336, *Nethinius coindardi* Fairmaire, mâle. — 333, pronotum. — 334, apex des élytres. — 335, apex du pénis. - 336, apex du tegmen.

Fig. 337 et 338, *Nethinius seyrigi*, n. sp., femelle. - 337, pronotum. — 338, apex des élytres

Fig 339 et 340, *Nethinius pauliani*, n. sp., femelle. — 339, pronotum. — 340, apex des élytres.

Source : MNHN, Paris

Élytres trois fois et demie plus longs que larges à la base, à apex subtronqués perpendiculairement à la suture (fig. 334). Côtes faibles mais distinctes. Ponctuation sériée très grossière, effacée sur le quart apical, le diamètre des points plus large que les intervalles qui les séparent.

Fémurs à ponctuation assez large, mais très superficielle.

Lobe inférieur du pénis assez brièvement acuminé à l'apex, celui-ci émoussé (fig. 335). Lobes apicaux du tegmen (fig. 336) digitiformes, très longs, carénés à la base.

MADAGASCAR EST : *S.-P. Fort-Dauphin* : Ampasimena (*R.P. Cotta*, M.P.).

64. *Nethinius seyrigi*, n. sp.

TYPE DÉSIGNÉ :

Holotype ♀ de 13,5 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du septième article, dépourvu de patte postérieure droite et portant les étiquettes suivantes : Muséum Paris, Bekily, A. Seyrig/Madagascar/ Holotype ♀.

Longueur : 13,5 mm. — Figures 337 et 338.

Très voisin du précédent, même coloration, en diffère par les caractères suivants :

— Ponctuation céphalique plus faible.

Pronotum 1,17 fois plus long que large à la base à dépressions longitudinales du disque moins profondes, tubercules latéraux étroits et aigus (fig. 337).

— Apex des élytres étroitement semi-ovalaires (fig. 338).

MADAGASCAR CENTRE : *S.-P. Bekily* : Bekily (*A. Seyrig*).

65. *Nethinius pauliani*, n. sp.

TYPE DÉSIGNÉ :

Holotype ♀ de 13 mm de longueur, à antenne gauche mutilée à partir du cinquième article, antenne droite à partir du neuvième, dépourvu de patte intermédiaire droite et de pattes postérieures, portant les étiquettes suivantes : Nord Madagascar (Antakares), d'Isokitra à Diego Suarez, Mai à Octobre 1891, E. & B. Perrot/Muséum Paris, ex. Coll. R. Oberthür/Holotype ♀.

Longueur : 13 mm. — Figures 339 et 340.

Tête, pronotum et scutellum noirs. Scape et pédicelle des antennes noirs, les articles suivants jaunes. Élytres noirs à reflets violacés. Pattes jaunes. Face ventrale brun de poix, le milieu de l'abdomen rougeâtre.

Femelle. Tête transverse, à sillon longitudinal médian net. Ponctuation céphalique fine et irrégulière, localisée entre les yeux. Tempes convexes, plus longues que les yeux. Espace interoculaire plus large qu'un

Source : MNHN, Paris

œil vu de dessus. Antennes à apex du sixième dépassant légèrement le niveau de l'extrémité des élytres; scape fortement et densément ponctué, les points unis par de petites stries.

Pronotum (fig. 339) 1,2 fois plus long que large à la base, à bourrelet collaire portant latéralement de forts tubercules pilifères coniques. Marges collaire et basilaire horizontales, séparées du disque par des dépressions transverses peu profondes. Disque avec l'aire longitudinale médiane lisse large et nettement surélevée, les dépressions avec une ponctuation forte et irrégulière, les points le plus souvent plus larges que les intervalles qui les séparent. Protubérances latérales coniques, moyennes, émoussées.

Élytres trois fois trois quarts plus longs que larges ensemble à la base, les apex obliquement tronqués (fig. 340). Côtes distinctes. Ponctuation sériée forte, effacée sur le quart apical, les points profonds, d'un diamètre bien plus large que les intervalles qui les séparent.

Madagascar Nord . *S.-P. Diégo-Suarez* : pays des Antakares (*E. & B. Perrot*, M.P.).

Genre **PHELOCALOCERELLA** Villiers

Phelocalocerella Villiers, 1957, *Bull. Inst. fr. Afr. noire*, A, *19* (4), p. 1220; espèce type du genre : *Phelocalocera albonotata* Pic.

Tête arrondie, à tubercules antennifères à peine saillants, unis par un fort bourrelet transversal, avec un sillon longitudinal médian s'étendant sur toute la face dorsale. Yeux gros, à facettes fines, très largement écartés en-dessous, rapprochés en-dessus. Mandibules fortement arquées, avec une très étroite lame tranchante externe. Palpes fortement inégaux, le dernier article des palpes maxillaires globuleux. Antennes un peu plus de deux fois plus longues que le corps chez les mâles, un peu moins longues chez les femelles, article III à peu près aussi long que le VI.

Pronotum subcylindrique, légèrement transverse, un peu plus étroit en avant qu'à la base, finement rebordé aux bords collaire et basilaire, sans dépressions transverses; côtés avec une petite épine aiguë; disque régulièrement convexe. Scutellum aussi long que large, subarrondi en arrière. Saillie prosternale courte et étroite, les hanches antérieures contigues. Épisternes métathoraciques assez larges à la base, puis brusquement rétrécis et acuminés à l'apex. Élytres larges à la base, régulièrement rétrécis en arrière, les apex semi-ovalaires, brièvement explanés. Pattes longues et grêles, les fémurs fusiformes.

Dernier sternite tronqué chez les mâles, arrondis chez les femelles.

Répartition géographique : Archipel des Mascareignes, une seule espèce.

1. *Phelocalocerella albonotata* (Pic)

Phelocalocera albonotata Pic, 1935, *Mél. exot.-ent.*, *65*, p. 17; holotype : île Maurice (Muséum de Paris).

Source : MNHN, Paris

Phelocalocerella albonotata : VILLIERS, 1957, *Bull. Inst. fr. Afr. noire*, A, *19* (4), p. 1220.
Phelocalocerella albonotata : VINSON, 1962, *Mauritius Inst. Bull.*, *4* (4), p. 205.
Phelocalocerella albonotata : VINSON, 1967, *Mauritius Inst. Bull.*, *4* (5), p. 339.

TYPES EXAMINÉS ET DÉSIGNÉS :

Holotype ♂ de 6 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du huitième article, dépourvu de patte antérieure droite et portant les étiquettes suivantes : n° 271, Vinson/Maurice, Le Pouce, 2-XI-1933, Ray. Mamet/type/Phelocalocera albonotata n. sp./Muséum Paris, Coll. M. Pic/ Holotype ♂. — Je désigne comme **allotype** ♀ un exemplaire de 7 mm de longueur, portant les étiquettes suivantes : Maurice, Le Pouce, 2-XI-1933, Ray. Mamet/Muséum Paris/Allotype ♀.

Longueur : 5,5-7,5 mm. — Figures 341 à 345.

Tête rousse, avec une tache noir bronzé triangulaire, pouvant s'étendre à toute la face supérieure, sauf contre le bord des yeux et sur les tempes. Scape et pédicelle des antennes jaunes ou brun bronzé avec la base du scape rougeâtre; articles III et suivants des antennes jaunes.

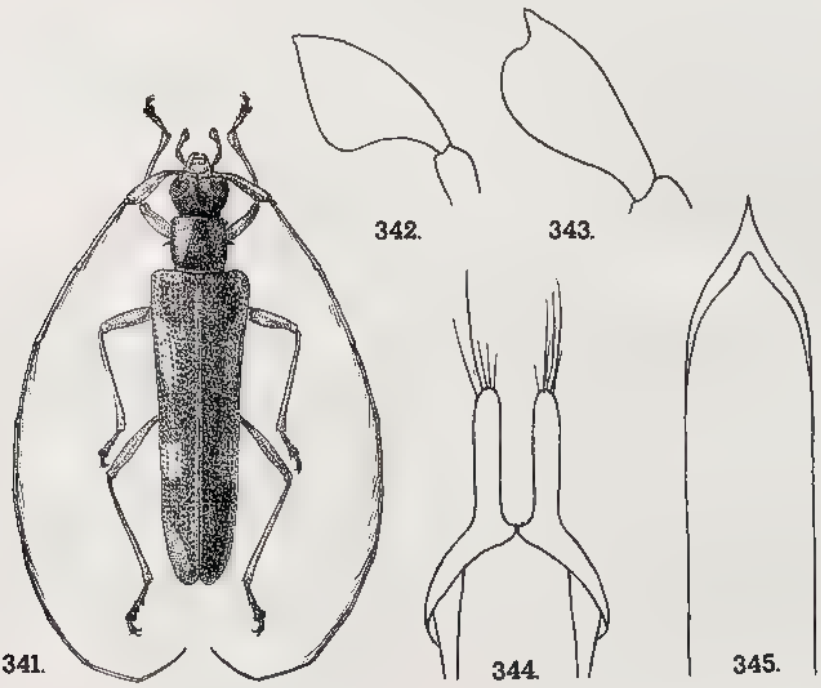


FIG. 341 à 345, *Phelocalocerella albosignata* (PIC). — 341, femelle — 342, quatrième article des palpes maxillaires du mâle. — 343, quatrième article du palpe maxillaire de la femelle. — 344, apex du tegmen. — 345, apex du pénis.

Pronotum variable, jaune avec les côtés et une large bande médiane noir bronzé, ou noir bronzé avec seulement les bourrelets collaire et basilaire jaunes. Élytres jaunes avec une large bande suturale plus ou moins étendue,

Source : MNHN, Paris

couvrant parfois tout l'élytre en ne ménageant que de très petites taches claires; parmi celles-ci la tache discale postmédiane est blanchâtre. Pattes jaunes, concolores ou avec la moitié apicale des fémurs, les tibias et les tarses bruns.

Tête transverse, finement ponctuée et striée en travers. Espace interoculaire beaucoup plus étroit qu'un œil vu de dessus. Tempes rectilignes, convergentes vers l'arrière, un peu moins longues qu'un œil. Antennes finement ponctuées et pubescentes. Dernier article des palpes maxillaires des mâles (fig. 342) sécuriforme, largement tronqué à l'apex; dernier article des femelles bulbeux (fig. 343) avec un ergot à l'angle apical externe.

Pronotum entièrement couvert d'une ponctuation très dense et très grossière. Scutellum finement et densément ponctué. Élytres deux fois trois quarts plus longs que larges ensemble aux épaules, avec une pubescence couchée claire et assez dense et une ponctuation sériée très grossière, effacée seulement à l'apex. Fémurs très finement pubescents.

Pénis large, l'apex du lobe inférieur (fig. 345) brusquement et fortement acuminé, très aigu à l'extrémité. Tegmen proportionnellement très petit (fig. 344) à lobes apicaux très courts, digitiformes, parallèles.

Archipel des Mascareignes : Ile Maurice : sans précision (*Carié*, M.P.); Mont Pouce, XI (*R. Mamet*, M.P.); *idem*, III (*Y. Gomy*, M.P.); Macabé, XI, XII (*J. Vinson*, M.P.); *idem*, I (*Y. Gomy*, M.P.) ; Forest Side, XI (*J. Vinson*); Grand-Bassin (*G. Antelme*, M.P.).

Ile de la Réunion : Plaine des Affouches, 930-940 m, XII (*L. Matile*, M.P.); Pic Bébour, I (M.P.)

ADDENDUM

Alors que le présent travail était à la composition, nous avons eu connaissance d'une espèce nouvelle dont on trouvera la description ci-dessous :

66. *Nethinius wittmeri*, n. sp.

Type désigné :

Holotype ♂ de 15 mm de longueur, à antenne droite mutilée à partir du neuvième article et portant les étiquettes suivantes : Nosy Be, Ambanoro, 15-v-58, F. Keiser/Muséum Paris/Holotype ♂.

Longueur : 15 mm.

Tête et pronotum bleu noir. Scape et pédicelle des antennes noirs; article III et suivants bruns à brunâtre assez clair. Scutellum noir. Élytres bleu foncé avec le bourrelet sutural noir. Pattes noires avec la moitié basale des fémurs jaune orangé. Face ventrale noire.

Mâle. Tête arrondie, à sillon longitudinal médian très superficiel. Ponctuation céphalique irrégulière, assez forte, localisée entre les yeux. Tempes fortement convexes, ridées en travers, une fois et demie plus longues

Source MNHN, Paris

que les yeux. Espace interoculaire nettement plus large qu'un œil vu de dessus. Antennes un peu plus de deux fois plus longues que le corps; apex du sixième article dépassant légèrement le niveau de l'extrémité des élytres; scape assez fortement et densément ponctué. Quatrième article des palpes maxillaires deux fois et demie plus long que large, largement tronqué avec l'angle apical externe presque droit et l'angle interne effacé.

Pronotum un peu plus long que large à la base (65 : 60). Bourrelet collaire avec, sur les côtés, de grandes soies érigées, sans tubercules individualisés. Marges collaire et basilaire larges, séparées du disque par des dépressions transverses profondes sur les côtés, plus superficielles au milieu. Disque peu convexe, à ponctuation forte et irrégulière, le diamètre des points le plus souvent plus grand que les intervalles qui les séparent. Protubérances latérales coniques, aiguës à l'apex.

Élytres longs, presque quatre fois plus longs que larges ensemble à la base, étroitement semi-ovalaires à l'apex. Côtes bien distinctes en avant. Ponctuation sériée forte, le diamètre des points des régions basilaire et médiane plus grand que les intervalles qui les séparent, cette ponctuation effacée en arrière.

Fémurs à ponctuation fine et superficielle, mais bien distincte.

MADAGASCAR SAMBIRANO : *S.-P. Nosy Be* : Ambanoro, V (*F. Keiser*, M. P.).

OBSERVATIONS :

Dans le tableau des espèces du genre (p. 38-44), *Nethinius wittmeri*, n. sp., vient se placer au n° 40, avec le *Nethinius dimidiatipes* FAIRMAIRE de la région de Diégo-Suarez. Les deux espèces pourront être séparées à l'aide des caractères suivants :

N. dimidiatipes FAIRMAIRE	*N. wittmeri*, n. sp.
— Fémurs antérieurs noirs sur leur sixième apical.	— Fémurs antérieurs noirs sur leur moitié apicale.
— Tempes un peu plus courtes que les yeux.	— Tempes une fois et demie plus longues que les yeux.
— Espace interoculaire du mâle nettement moins large qu'un œil vu de dessus.	— Espace interoculaire du mâle nettement plus large qu'un œil vu de dessus.
Scape des antennes à ponctuation fine et éparse.	— Scape des antennes à ponctuation forte et sériée.
Élytres 3 fois un tiers plus longs que larges ensemble à la base.	— Élytres quatre fois plus longs que larges ensemble à la base.

Source : MNHN, Paris

BIBLIOGRAPHIE

ALLUAUD (Ch.), 1900. - Liste des Insectes Coléoptères de la région malgache, in A. GRANDIDIER, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, *21*, 1, 3e partie, 509 p. [*Disteniinae*, p. 358-359].

AURIVILLIUS (Chr.), 1912. *Cerambycidae* : *Cerambycinae*, in Coleopterorum Catalogus. — *Berlin*, W. Junk, *39*, 574 p. [*Disteniini*, p. 7-12].

BOPPE (P.), 1921. — *Coleoptera* Longicornia. Fam. *Cerambycidae*. Subfam. *Disteniinae*. *Lepturinae*. — Genera Insectorum, *178*, 121 p., 8 pl. col. [*Disteniinae*, p. 2-10, pl. I].

BÖVING (A. G.) et CRAIGHEAD (F. C.), 1931. — A illustrated Synopsis of the principal larval form of the Order *Coleoptera*. — *Ent. amer.*, *11*, 351 p., 125 pl. [*Disteniinae*, p. 62, pl. 100,fig. M].

CRAIGHEAD (F. C.), 1923. North american Cerambycid larvae. A classification and the biology of North american Cerambycid larvae. *Canada Dept. Agric.*, *Bull.*, (n.s.), 27, 239 p., 8 fig. 44 pl. [*Disteniinae*, p. 99-101, pl. IV, fig. 5; pl. XI, fig. 7; pl. 30 fig. 1 et 2].

DUFFY (E. A. J.), 1960. A monograph of the immature stages of neotropical Timber Beetles (*Cerambycidae*). — *London*, British Museum, 327 p., 176 fig. [*Disteniinae*, p. 80-81].

FAIRMAIRE (L.), 1889. — Diagnoses de Coléoptères madécasses. — *Bull. Soc. ent. Belg.* *33*, p. 90-106. [*Disteniinae*, p. 94].

FAIRMAIRE (L.), 1896. — Matériaux pour la faune coléoptérique de la région malgache. — *Ann. Soc. ent. Belg.*, *40*, p. 336-398.

FAIRMAIRE (L.), 1897. — Matériaux pour la faune coléoptérique de la région malgache (3e note). — *Ann. Soc. ent. Belg.*, *41*, p. 164-204.

FAIRMAIRE (L.), 1899. — Descriptions de quelques Buprestides et Cérambycides de la faune malgache. - *Ann. Soc. ent. Fr.*, *68*, p. 110-124.

FAIRMAIRE (L.), 1901. — Matériaux pour la faune coléopterique de la région malgache (11e note). — *Rev. Ent.*, *20*, p. 101-248.

FAIRMAIRE (L.), 1902. — Matériaux pour la faune coleoptérique malgache (13e note). — *Ann. Soc. ent. Belg.*, *46*, p. 236-271.

FORBES (W. T. M.), 1922. — The wing venation of the Coleoptera. *Ann. ent. Soc. Amer.*, *15*, p. 327-352, pl. XXIX-XXXV [*Distenia*, p. 341, pl. XXXV, fig. 64].

GAHAN (C. J.), 1906. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. *Coleoptera*, vol. I (*Cerambycidae*). - *London*, Taylor and Francis, 329 p., 107 fig. [*Disteniinae*, p. 58-67].

GRESSITT (J. L.), 1940. The Longicorn beetles of Hainan Island *Coleoptera* : *Cerambycidae*. — *Philipp. J. Sci.*, *72* (1-2), 239 p., 1 pl. [*Disteniinae*, p. 27-28].

KÜNCKEL D'HERCULAIS (M.), 1890. - Histoire naturelle des Coléoptères, *in* A. GRANDIDIER. Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, *22*, 2, Atlas, 1re partie, 54 pl. [*Disteniinae*, pl. 48, fig. 1 à 8].

LECONTE (J. L.), 1850. — An attempt to classify the Longicorn *Coleoptera* of the part of America North of Mexico. — *Journ. Acad. nat. Sc. Philad*, sér. 2, *2*, p. 5-38 [*Distenia*, p. 36].

Source : MNHN, Paris

LeConte (J. L.), 1873. — Classification of the Coleoptera of North America, part II. — *Smiths. miscell. Coll.*, *265*, p. 279-348 [*Disteniini*, p. 323-324].

Linsley (E. G.), 1961. — The *Cerambycidae* of North America. Part. I. Introduction. — *Univ. Calif. Publ. Ent.*, *18*, 97 p., 16 fig., 35 pl.

Linsley (E. G.), 1962. — The *Cerambycidae* of North America. Part II. Taxonomy and classification of the *Parandrinae*, *Prioninae*, *Spondylinae* and *Aseminae*. — *Univ. Calif. Publ. Ent.*, *19*, 103 p., 34 fig., 1 pl. [*Disteniidae*, p. 1].

Maran (J.), 1930. — Études phylogéniques et systématiques sur la morphologie des ailes dans la famille des Cérambycides (*Col.*). — *Sbornik*, *8*, p. 20-50, 43 fig.

Paulian (R.), 1961. — Faune de Madagascar. XIII. La zoogéographie de Madagascar et des îles voisines. — *Tananarive*, O.R.S.T.O.M., 485 p., 122 fig., 23 pl.

Quentin (R. M.) et Villiers (A.), 1979. — Coléoptères *Cerambycidae* de l'Archipel des Comores. — *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, A, Zool. *109*, p. 111-131, 29 fig. [*Disteniinae*, p. 114-116].

Tanner (V. M.), 1927. — A preliminary study of the genitalia of female Coleoptera. — *Trans. am. ent. Soc.*, *53*, p. 5-50, 22 fig.

Thomson (J.), 1860. — Essai d'une classification de la famille des Cérambycides et matériaux pour servir à une monographie de cette famille. — *Paris*, 396 p., 3 pl. [*Disteniitae*, p. 181-182].

Thomson (J.), 1864. — Systema Cerambycidarum, ou exposé de tous les genres compris dans la famille des Cérambycides et familles limitrophes. — *Liège*, H. Dessain, 578 p. [*Disteniinae*, p. 225-227].

Villiers (A.), 1957. — Notes sur les *Disteniinae* d'Afrique et de la région malgache (*Col. Cerambycidae*). — *Bull. Inst. fond. Afr. noire*, A, *19*, (4), p. 1217-1222, 4 fig.

Villiers (A.), 1962. — Sur la structure des palpes maxillaires de quelques *Disteniinae* (*Coleoptera Cerambycidae*). IXe Intern. Congr. Entom., *1*, p. 382-385, 12 fig.

Vinson (J.), 1962. — Catalogue of the *Coleoptera* of Mauritius and Rodriguez, part. IV and suppl. I. — *Mauritius Inst. Bull.*, *4* (4), p. 197-297. [*Disteniinae*, p. 204-206].

Vinson (J.), 1967. — Liste chorologique des Coléoptères des Mascareignes. *Mauritius Inst. Bull.*, *4* (5), p. 299-372 [*Disteniinae*, p. 339).

Source : MNHN, Paris

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

(CITÉS DANS LA PARTIE SYSTÉMATIQUE)

NOTA : dans la liste qui suit, les noms en « PETITES CAPITALES » désignent les tribus, les noms en « **caractères gras** » les genres et les noms en « caractères romains » les espèces.

A

acuticollis VILLIERS (Nethinius), 44, 120.
albonotata PIC (Phelocalocerella), 126.
alluaudi VILLIERS (Nethinius), 44, 122.
ambrinus VILLIERS (Nethinius), 39, 60.
amethystinus VILLIERS (Nethinius), 43, 114.
amicus VILLIERS (Nethinius), 43, 104.
anticipes FAIRMAIRE (Nethinius), 41, 85.
atroviridis VILLIERS (Nethinius), 43, 105.

B

berafiensis VILLIERS (Nethinius), 42, 91.
bicoloritarsis VILLIERS (Nethinius), 41, 88.

C

capreolus VILLIERS (Nethinius), 43, 110.
catalai VILLIERS (Nethinius), 42, 106.
coindardi FAIRMAIRE (Nethinius), 44, 123.
cribratus VILLIERS (Nethinius), 40, 71.
cylindricus VILLIERS (Nethinius), 41, 80.
GYRTONOPINI GRESSITT, 33.

D

dimidiatipes FAIRMAIRE (Nethinius), 42, 86.
DISTENIINI GRESSITT, 33.
DYNAMOSTINI GRESSITT, 33.

E

elegans VILLIERS (Nethinius), 43, 101.
elongatus VILLIERS (Nethinius), 44, 117.
ernesti QUENTIN et VILLIERS (Nethinius), 39, 55.

F

fairmairei VILLIERS (Nethinius), 39, 62.
flavipes VILLIERS (Nethinius), 40, 73.
fulvescens FAIRMAIRE (Nethinius), 38, 44.
fulvipes FAIRMAIRE (Nethinius), 43, 112.

G

giganteus VILLIERS (Nethinius), 39, 56.
gracilior FAIRMAIRE (Nethinius), 43, 108.

H

HETEROPALPINI, VILLIERS, 33.
hirsutus VILLIERS (Nethinius), 42, 97.
humbloti QUENTIN et VILLIERS (Nethinius), 42, 93.

L

laevicollis VILLIERS (Nethinius), 39, 53.
laticollis VILLIERS (Nethinius), 40, 78.
longipennis FAIRMAIRE (Nethinius), 40, 74.

M

mananarensis VILLIERS (Nethinius), 39, 63.
maroantsetrensis VILLIERS (Nethinius), 40, 66.
montanus VILLIERS (Nethinius), 44, 122.

N

nanus VILLIERS (Nethinius), 40, 73.
Nethinius FAIRMAIRE (genre), 33, 36.
nigricornis VILLIERS (Nethinius), 39, 58.
nigripennis VILLIERS (Nethinius), 43, 115.

O

obscuripes FAIRMAIRE (Nethinius), 39, 59.
occidentalis VILLIERS (Nethinius), 42, 95.

P

pallidipes KÜNCKEL (Nethinius), 44, 116.
pauliani VILLIERS (Nethinius), 44, 125.
peregrina THOMSON (Phelocalocera), 34.
perinetensis VILLIERS (Nethinius), 42, 92.
perrieri FAIRMAIRE (Nethinius), 38, 47.
perroti VILLIERS (Nethinius), 39, 64.
peyrierasi VILLIERS (Nethinius), 42, 94.
Phelocalocera THOMSON (genre), 33, 34.
Phelocalocerella VILLIERS (genre) 33, 126,.
pilosus VILLIERS (Nethinius), 39, 65.
punctatus VILLIERS (Nethinius), 44, 119.

Q

quadrinodosus VILLIERS (Nethinius), 43, 100.
quentini VILLIERS (Nethinius), 40, 49.

R

robinsoni VILLIERS (Nethinius), 41, 86.
rossi VILLIERS (Nethinius), 41, 89.
ruficeps FAIRMAIRE (Nethinius), 39, 52.

S

sambiranensis VILLIERS (Nethinius), 42, 96.
sanguinicollis FAIRMAIRE (Nethinius), 40, 70.
satanas VILLIERS (Nethinius), 41, 83.
semirufus FAIRMAIRE (Nethinius), 39. 50.
septentrionis VILLIERS (Nethinius), 40, 67.
setigerus VILLIERS (Nethinius), 43, 111.
seyrigi VILLIERS (Nethinius), 44, 125.
sicardi VILLIERS (Nethinius), 40, 82.
sogai VILLIERS (Nethinius), 41, 82.

T

tenebrosus VILLIERS (Nethinius), 43, 99.
testaceus VILLIERS (Nethinius), 38, 46.

V

vadoni VILLIERS (Nethinius), 40, 76.
vicinus VILLIERS (Nethinius), 43, 102.
violaceipennis VILLIERS (Nethinius), 41, 79.

W

wintreberti VILLIERS (Nethinius), 40, 69.
wittmeri VILLIERS (Nethinius), 128.

Source : MNHN, Paris

Imprimerie Nouvelle, - 7980/79
53, quai de la Seine, 75019 Paris

Dépôt Légal : 1er trimestre 1980

Source : MNHN, Paris

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Secrétaire de la « Faune » : P. VIETTE, 45 *bis*, rue de Buffon, 75005 Paris.

En vente à la Librairie René THOMAS
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris

Date de publication de ce volume : 20 mars 1980

FASCICULES PUBLIÉS

I.	— Odonates Anisoptères, par le Dr F.-C. FRASER, 1956	50 F
II.	— Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. PAULIAN, 1956 (*n'est plus vendu qu'avec la collection complète*)	50 F
III.	— Lépidoptères Hesperiidae, par P. VIETTE, 1956	40 F
IV.	— Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. BREUNING, 1957	100 F
V.	— Mantodea, par R. PAULIAN, 1957	40 F
VI.	— Coléoptères Anthicidae, par P. BONADONA, 1957	50 F
VII.	— Hémiptères Enicocephalidae, par A. VILLIERS, 1958	40 F
VIII.	— Lépidoptères Sphingidae, par P. GRIVEAUD, 1959	80 F
IX.	— Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1959	40 F
X.	— Poissons des eaux douces, par J. ARNOULT, 1959	70 F
XI.	— Insectes. Coléoptères Scarabaeidae, Scarabaeina et Onthophagini, par R. PAULIAN; Helictopleurina, par E. LEBIS, 1960	60 F
XII.	— Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1960	60 F
XIII.	— Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. PAULIAN, 1961 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	120 F
XIV.	— Lépidoptères Eupterodidae et Attacidae, par P. GRIVEAUD, 1961	80 F
XV.	— Aphaniptères, par le Dr LUMARET, 1962	60 F
XVI.	— Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. CROSNIER, 1962	60 F
XVII.	— Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. GRIVEAUD, 1964 (Prix Constant de la Société entomologique de France)	80 F
XVIII.	— Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. CROSNIER, 1965	60 F
XIX.	— Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. PHILIPP, 1965	40 F
XX (1).	— Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae (*part.*), par P. VIETTE, 1965 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	80 F
(2).	— *Id.* Amphipyrinae (*part.*) et Melicleptriinae, 1967	100 F

Source : MNHN, Paris

FASCICULES PUBLIÉS (suite)

XXI. — Octocoralliaires, par A. TIXIER-DURIVAULT, 1966 ..... 100 F

XXII. — Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. GRJEBINE, 1966 (Prix Passet de la Société entomologique de France) ..... 140 F

XXIII. — Insectes. Psocoptères, par A. BADONNEL, 1967 ..... 100 F

XXIV. — Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P.E.S. WHALLEY, 1967 .... 50 F

XXV. — Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J. A. SLATER, 1967 50 F

XXVI. — Insectes. Orthoptères Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V. M. DIRSH et M. DESCAMPS, 1968 ..... 100 F

XXVII. — Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. PAULIAN et P. VIETTE, 1968 ..... 80 F

XXVIII. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (1re partie), par A. VILLIERS, 1968 80 F

XXIX. — Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S. G. KIRIAKOFF, 1969 .. 100 F

XXX. — Insectes. Dermaptères, par A. BRINDLE, 1969 ..... 50 F

XXXI. — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Plusiinae, par C. DUFAY, 1970 .. 100 F

XXXII. — Arachnides. Araignées Archaeidae, par R. LEGENDRE, 1970 ..... 60 F

XXXIII. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, le genre *Chamaeleo*, par E.-R. BRYGOO, 1971 ..... 150 F

XXXIV. — Insectes. Lépidoptères Lasiocampidae, par Y. de LAJONQUIÈRE, 1972 ..... 150 F

XXXV. — Oiseaux, par Ph. MILON, J.-J. PETTER et G. RANDRIANASOLO, 1973 200 F

36. — Mammifères. Carnivores, par R. ALBIGNAC, 1973 ..... 180 F

37. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae, par P. BASILEWSKY, 1973 ..... 180 F

38. — Arachnides. Araignées Araneidae Gasteracanthinae, par M. EMERIT, 1974 ..... 180 F

39. — Insectes. Lépidoptères Agaristidae, par S.-G. KIRIAKOFF et P. VIETTE, 1974 ..... 120 F

40. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae, par R.-M. QUENTIN et A. VILLIERS, 1975 ..... 180 F

41. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae : II. Biologie, par A. PEYRIERAS. — III. Supplément à la systématique par P. BASILEWSKY, 1976 ..... 180 F

42. — Arachnides. Acariens Astigmata Listrophoroidea, par A. FAIN, 1976 100 F

43 (1). — Insectes. Lépidoptères Lymantriidae (1re partie), par P. GRIVEAUD, 1977 ..... 200 F

43 (2). — *Id.* (2e partie), 1977 ..... 200 F

44. — Mammifères. Lémuriens (Primates Prosimiens), par J.-J. PETTER, R. ALBIGNAC et Y. RUMPLER, 1977 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences) ..... 400 F

45. — Reptiles. Sauriens Iguanidae, par Ch. P. BLANC, 1977 ..... 200 F

46. — Crustacés. Décapodes Aristeidae (Benthesicyminae, Aristeinae, Solenicerinae), par A. CROSNIER, 1978 ..... 250 F

47. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae. Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*, par E.-R. BRYGOO, 1978 ..... 200 F

48. — Ophiures, par G. CHERBONNIER et A. GUILLE, 1978 ..... 200 F

49. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (2e partie), par A. VILLIERS, 1979 200 F

50. — Insectes. Coléoptères Silphidae, Passalidae, Belohinidae et Ceratocanthidae, par R. PAULIAN et J.-P. LUMARET, 1979 ..... 150 F

51. — Insectes. Coléoptères Staphylinides, Oxytelidae Osoriinae, par H. COIFFAIT, 1979 ..... 150 F

52 — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Disteniinae, par A. VILLIERS, 1980, 200 F

Source : MNHN, Paris